# Die Blatthorn- und Hirschkäferarten der Umgebung von Eisleben (Coleoptera: Scarabaeoidea)

von ECKEHARD RÖSSNER und HARALD KALZ

## 1. Untersuchungsgebiet

Das Mitteldeutsche Trockengebiet umfaßt im wesentlichen das Thüringer Becken, das Nordöstliche Harzvorland und die Magdeburger Börde. Es zeichnet sich infolge der Lage im Schatten der Mittelgebirge von Thüringer Wald und Harz sowie weiterer kleiner Mittelgebirgszüge durch eine Niederschlagsarmut von weniger als 500 mm pro Jahr aus und günstige Lufttemperaturen im Jahresmittel kennzeichnen das Klima als subkontinental.

Im Naturraum des Nordöstlichen Harzvorlandes liegt die Stadt Eisleben. Zwischen der Stadt und dem Süßen See sowie entlang des Nordufers des Süßen See's haben sich steile, südexponierte Hangbereiche mit Erosionstälern im Buntsandstein herausgebildet, die durch eine hohe sommerliche Erwärmung charakterisiert sind und deren Vegetation durch Mager- und Trockenrasen, Trockengebüsche und Streuobstwiesen bestimmt wird. Sie spielen als Lebensraum für xerothermophile Pflanzen- und Tierarten eine bedeutende Rolle. Somit war und ist das Gebiet um Eisleben schon immer ein bevorzugtes Sammelziel von Koleopterologen, die entweder die salzliebenden Arten des ehemaligen Salzigen See's untersuchten (HARRACH 1888; TROST, SCHNITTER & GRILL 1996) oder vor Jahrzehnten lokalfaunistisch tätig waren (EGGERS 1901, FEIGE 1918, FEIGE 1920, FEIGE & KÜHLHORN 1924).

Da diese alte Kulturlandschaft um Eisleben seit Jahrhunderten, wenn auch in wechselndem Maße, beweidet wird, konnte sich eine artenreiche Koprophagenfauna entwickeln, die in der Vergangenheit mehr oder weniger gut untersucht wurde. Die letzten faunistischen Meldungen stammen von RAPP (1953).

Die Verfasser unternahmen Ende Mai 1998 und 1999 Exkursionen in das Gebiet um Eisleben mit dem Ziel, stichprobenartig die Blatthornkäferfauna, insbesondere die coprophagen Gattungen, zu untersuchen. Dabei wurden folgende Naturschutzgebiete aufgesucht:

- NSG „Hasenwinkel" (0109H) bei Unterrißdorf, MTB 4435/IV;
- NSG „Lämmerberg und Vockenwinkel" (0110H) bei Wormsleben, MTB 4435/IV und 4436/III;
- NSG „Galgenberg und Fuchshöhlen" (0111H) bei Seeburg, MTB 4436/III und 4536/I.

Die NSG werden durch WEINITSCHKE (1983) und aktuell durch das Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (1997) beschrieben.

## 2. Faunistik bis 1953

Insbesondere EGGERS (1901) legte mit seinen in mehreren Teilen veröffentlichten Artenlisten die Grundlage für die Käferfaunistik des Eislebener Gebietes. Die publizierten Angaben von EGGERS, FEIGE und FEIGE & KÜHLHORN (l.c.) wurden durch RAPP (1934) zusammengefaßt und von diesem 1953 ergänzt. Auch BORCHERT (1951) und HORION (1958) lassen in ihre Arbeiten Angaben der vorgenannten Autoren einfließen. Seit dem gibt es keine Meldungen für das Gebiet, so daß der Kenntnisstand über die Blatthornkäferfauna seit etwa 50 Jahren stagniert.

Übersicht der Scarabaeoidea der Umgebung von Eisleben nach RAPP (1934, 1953), ergänzt:

| Art | Quelle | Bemerkungen, Belege (B) |
|---|---|---|
| **Trogidae** | | |
| *Trox cadaverinus* ILL., 1802 | RAPP (1934, 1953) | |
| *Trox eversmannii* KRYN. 1832 | RAPP (1934) | als *Trox eversmanni* KRYN. |
| *Trox hispidus hispidus* (PONT., 1763) | RAPP (1934) | als *Trox hispidus* LAICH. |
| *Trox sabulosus* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Trox scaber* (L., 1767) | RAPP (1934) | |
| **Geotrupidae** | | |
| *Odonteus armiger* (SCOP., 1792) | RAPP (1934) | als *Odontaeus armiger* SCOP. |
| *Typhaeus typhoeus* (L., 1758) | RAPP (1934) | als *Ceratophyus typhoeus* L. |
| *Anoplotrupes stercorosus* (SCRIBA, 1791) | RAPP (1934) | als *Geotrupes stercorosus* SCRIB. |
| *Geotrupes spiniger* (MRSH., 1802) | RAPP (1934) | |
| *Geotrupes stercorarius* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Eisleben, 2 Ex., 1928, coll. HARTMANN, det. J. SCHULZE |
| *Trypocopris vernalis* (L., 1758) | RAPP (1934) | als *Geotrupes vernalis* L. |
| **Scarabaeidae** | | |
| *Psammoporus sabuleti* (PANZ., 1797) | RAPP (1934) | als *Aegialia sabuleti* PAYK. ; B: Eisleben, 1 Ex., coll. FEHSE (IFZ) |
| *Aphodius erraticus* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius subterraneus* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 1 Ex., 1903, leg. BISCHOFF (MNG) |
| *Aphodius fossor* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius haemorrhoidalis* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius arenarius* (OL., 1789) | RAPP (1934) | als *Aphodius rhododactylus* MRSH.; B: Salziger See, 1 Ex., 1885, leg. KRAUSE (MNG) |
| *Aphodius depressus* (KUG., 1792) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius luridus* (F., 1775) | RAPP (1934) | B: Eisleben, 2 Ex., 1922 (MNG) |
| *Aphodius quadrimaculatus* (L., 1761) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius quadriguttatus* (HBST., 1783) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius pusillus* (HBST., 1789) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius merdarius* (F., 1775) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 1 Ex., 1885, leg. KRAUSE (MNG) |
| *Aphodius distinctus* (MÜLL., 1776) | RAPP (1934) | als *Aphodius inquinatus* HBST.; B: Salziger See, 2 Ex., 1883, leg. KRAUSE (MNG) |
| *Aphodius melanostictus* SCHMIDT, 1840 | RAPP (1934) | B: Salziger See, 3 Ex., 1883, leg. KRAUSE (MNG) |
| *Aphodius paykulli* BEDEL, 1907 | RAPP (1934) | als *Aphodius tessulatus* PAYK. |
| *Aphodius pictus* STURM, 1805 | RAPP (1934) | |
| *Aphodius sticticus* (PANZ., 1798) | RAPP (1934) | B: Helfta, 2 Ex., 1948, coll. ROSENBAUM (IZUH) |
| *Aphodius obliteratus* PANZ., 1823 | RAPP (1934) | B: Eisleben, 4 Ex., 1914, 1915, leg. FEIGE (MNG) |
| *Aphodius consputus* CREUTZ., 1799 | RAPP (1934) | |
| *Aphodius prodromus* (BRAHM, 1790) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius pubescens* STURM, 1800 | RAPP (1934) | Angabe ist abzulehnen; ein Vorkommen erscheint ausgeschlossen |
| *Aphodius punctatosulcatus* STURM, 1805 (= *A. sabulicola* THOMS., 1868) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 4 Ex. 1883, 1 Ex. 1885, leg. KRAUSE (MNG) |

| | | |
|---|---|---|
| *Aphodius scrofa* (F., 1787) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 1 Ex., 1887, leg. KRAUSE (MNG) |
| *Aphodius fimetarius* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius foetens* (F., 1787) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius hydrochaeris* (F., 1798) | RAPP (1934, 1953), SCHMIDT (1937) | als *Aphodius hydrochoeris* F.; B: Salziger See, 4 Ex., 1887 (MNG); Salziger See, 2 Ex., ohne Datum (NML) |
| *Aphodius ater* (DEGEER, 1774) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius sordidus* (F., 1775) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 7 Ex., 1887, leg. KRAUSE (MNG); Helfta, 1 Ex., 1938 (IZUH) |
| *Aphodius ictericus* (LAICH., 1781) | RAPP (1934) | als *Aphodius nitidulus* F. |
| *Aphodius niger* (PANZ., 1797) | RAPP (1934) | |
| *Aphodius plagiatus* (L., 1767) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 4 Ex., 1878, leg. KRAUSE (MNG); Süßer See, 1 Ex., 1927, coll. FEHSE (IFZ) |
| *Aphodius varians* DUFT., 1805 | RAPP (1934) | B: Salziger See, 6 Ex., 1886, 1887, leg. KRAUSE (MNG); Salziger See, 8 Ex., ohne Datum, coll. REICHERT (NML); Süßer See, 2 Ex., 1923, leg. FEIGE (NMC); Süßer See, 1 Ex., 1943, leg. FEIGE (coll. W. FIX) |
| *Aphodius granarius* (L., 1767) | RAPP (1934) | B: Eisleben, 1 Ex., 1918, leg. RAPP (MNG); Süßer See, 1 Ex., 1932 (IZUH) |
| *Euheptaulacus villosus* (GYLL., 1806) | RAPP (1934) | als *Heptaulacus villosus* GYLL. |
| *Oxyomus sylvestris* (SCOP., 1763) | RAPP (1934) | als *Oxyomus silvestris* SCOP.; B: Seeburg, 1 Ex., 1909 (MNG) |
| *Psammodius asper* (F., 1775) | RAPP (1934) | als *Psammobius sulcicollis* ILL.; B: Salziger See, 1 Ex., 1886, leg. KRAUSE (MNG) |
| *Rhyssemus germanus* (L., 1767) | RAPP (1934) | als *Rhyssemus asper* F.; B: Salziger See, 1 Ex., 1878, leg. KRAUSE (MNG); Salziger See, 4 Ex., 1888, coll. REICHERT (NML); Süßer See, 7 Ex., 1918, coll. FEHSE (IFT); Wormsleben, 3 Ex., 1918, leg. FEIGE (MNG) |
| *Copris lunaris* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Eisleben, 2 Ex., 1912, leg. FEIGE (MNG) |
| *Onthophagus coenobita* (HBST., 1783) | RAPP (1934) | |
| *Onthophagus fracticornis* (PREYSSL., 1790) | RAPP (1934) | wurde nicht unterschieden von *Onthophagus similis* (SCRIBA, 1790) |
| *Onthophagus lemur* (F., 1781) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 1 Ex., 1886, leg. KRAUSE (MNG); Seeburg, 4 Ex., 1933, leg. BEHR, det. J. SCHULZE; Oberröblingen, 1 Ex., 1935, leg. KÖLLER (IZUH); Eisleben, 1 Ex., ohne Datum (MNG) |
| *Onthophagus nuchicornis* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Salziger See, 1 Ex., 1903, leg. BISCHOFF (MNG) |
| *Onthophagus ovatus* (L., 1767) | RAPP (1934) | wurde nicht unterschieden von *Onthophagus joannae* GOLJAN, 1953 |
| *Onthophagus taurus* (SCHREB., 1759) | RAPP (1953) | wurde nicht unterschieden von *Onthophagus illyricus* (SCOP., 1763) |

| | | |
|---|---|---|
| *Onthophagus vitulus* (F., 1776) | RAPP (1934) | B: Helfta, 2 Ex., 1918, coll. FEHSE (IFT); Helfta, 10 Ex., 1918 (MNG) |
| *Melolontha hippocastani* F., 1775 | RAPP (1934) | |
| *Melolontha melolontha* (L., 1758) | RAPP (1934), SCHMIDT (1925) | als *Melolontha vulgaris* F. |
| *Amphimallon ruficorne* (F., 1776) | RAPP (1934) | |
| *Amphimallon solstitiale* (L. 1758) | RAPP (1934) | |
| *Serica brunna* (L. 1758) | RAPP (1934) | als *Serica brunnea* L. |
| *Omaloplia nigromarginata* (HBST., 1785) | RAPP (1934) | unter *Omaloplia ruricola* (F., 1775), mit der sie verwechselt wurde; B: Helfta, 2 Ex., ohne Datum, leg. FEIGE (ZMHUB) |
| *Hoplia graminicola* (F., 1792) | RAPP (1934) | |
| *Anisoplia erichsoni* REIT., 1889 | RAPP (1934) | als *Anisoplia agricola* POD. = *A. villosa* (GOEZE, 1777), mit der sie verwechselt wurde (cf. RÖSSNER 1996) |
| *Chaetopteroplia segetum* (HBST., 1783) | - | B: Eisleben, 2 Ex., 1892, leg. BISCHOFF (MNG) |
| *Anomala dubia* (SCOP., 1763) | RAPP (1934) | als *Anomala aenea* DEG. |
| *Phyllopertha horticola* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Oryctes nasicornis* (L. 1746) | RAPP (1934) | |
| *Valgus hemipterus* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Eisleben, 1 Ex., 1922 (MNG) |
| *Osmoderma eremita* (SCOP:, 1763) | RAPP (1934) | B: Eisleben (Stadtgraben), 1 Ex., 1920, leg. FEIGE, coll. A. SCHRÖDER; Eisleben, 1 Ex., ohne Datum, coll. JÄNNER (MNG) |
| *Gnorimus nobilis* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Eisleben, 1 Ex., 1892, leg. BISCHOFF (MNG) |
| *Trichius fasciatus* (L., 1758) | RAPP (1934) | |
| *Cetonia aurata* (L., 1761) | RAPP (1934) | |
| *Protaetia lugubris* (HBST., 1770) | RAPP (1934) | als *Liocola marmorata* F. |
| *Protaetia cuprea metallica* (HBST., 1782) | RAPP (1934) | als *Potosia cuprea* F. |
| *Protaetia cuprea obscura* (AND., 1797) | FEIGE & KÜHLHORN (1924) | als *Potosia cuprea* v. *obscura* ANDERSCH; ist als Fehlbestimmung abzulehnen |
| *Tropinota hirta* (PODA, 1761) | RAPP (1934), WILKE (1924) | B: Salziger See, 8 Ex., 1915 (NME); Salziger See, 1 Ex., ohne Datum, coll. REICHERT (NML); Eisleben, 1 Ex., ohne Datum (IFT) |
| **Lucanidae** *Lucanus cervus* (L., 1758) | RAPP (1934) | B: Wormsleben, 2 Ex., 1912, leg. FEIGE (MNG) |
| *Platycerus caraboides* (L., 1758) | RAPP (1934) | als *Systenocerus caraboides* L. |
| *Sinodendron cylindricum* (L., 1758) | RAPP (1934) | |

Die Liste enthält Angaben für 80 Arten der Blatthorn- und Hirschkäfer, doch müssen für einige der aufgeführten Arten auch Fehldeterminationen in Betracht gezogen werden, zumal Belege fehlen. Dies trifft beispielsweise auf *Aphodius pubescens* zu, dessen ehemaliges Vorkommen in Ostdeutschland unwahrscheinlich ist. Auch bei *Protaetia cuprea obscura* ist von einer Fehlbestimmung auszugehen.

Auffällig am Verzeichnis von EGGERS (1901) ist das Fehlen konkreter Angaben für die faunistischen Seltenheiten *Aphodius quadriguttatus* und *A. quadrimaculatus*, für die er lediglich

„sehr selten" konstatiert, während er für alle anderen selteneren Blatthornkäferarten genaue Fundortangaben aufführt. Dadurch erheben sich Zweifel an der Richtigkeit dieser Angaben.
Daß das Untersuchungsgebiet trotz der recht großen Zahl nachgewiesener Arten in der Vergangenheit nur sporadisch auf coprophage Scrarabaeidae besammelt wurde, zeigt das Fehlen von Arten in der Auflistung, die mit hoher Wahrscheinlichkeit vorkommen, wie *Aphodius rufus* (MOLL, 1782) und *A. rufipes* (L., 1758), oder die typisch für das Habitat sind, wie *Aphodius biguttatus* GERM., 1824. Allgemein verbreitete und meist häufige *Aphodius*-Arten wie *A. erraticus, A. fossor, A. haemorrhoidalis* und *A. ater* wurden von EGGERS als „nicht häufig" oder sogar „selten" angegeben.

Die Liste enthält zahlreiche Arten, die in der Roten Liste der Bundesrepublik stehen (BLAB et al. 1984). Eine Reihe der aufgelisteten Arten ist wahrscheinlich allochthon für Sachsen-Anhalt; sie besitzen hier nur temporäre Ansiedlungen (*Aphodius quadriguttatus, A. consputus, A. hydrochaeris, A. varians* und *Anisoplia erichsoni*).

## 3. Aktuelle Nachweise für das Gebiet um Eisleben

### 3.1. Auswertung von Sammlungsmaterial

Infolge der Bearbeitung von Bestimmungssendungen einiger Hobbyentomologen sowie durch Einsichtnahme in Sammlungsmaterial konnten folgende aktuelle Funddaten gewonnen werden:

Scarabaeidae:
- *Aphodius granarius* (L.): Eisleben, Süßer See, 1 Ex., 25.V.1988, leg. RICHTER, coll. M. SIEBER.
- *Onthophagus fracticornis* (PREYSSL.): Süßer See bei Eisleben, 1 Ex., 09.XI.1979, SMNG.
- *Tropinota hirta* (PODA): Seeburg, 1 Ex. 05.V.1991; 3 Ex., 19.IV.1992; 4 Ex., 25.IV.1992; 3 Ex., 27.V.1992; alle leg. und coll. BLÜMEL.

Lucanidae:
- *Aesalus scarabaeoides* (PANZ.): Seeburg, 1 Ex., 05.V.1991, leg. und coll. BLÜMEL.

### 3.2. Exkursionen

In den oben genannten NSG wurden durch die Verfasser 1998 und 1999 Handaufsammlungen getätigt. Es wurde Ausschau nach Weidetieren oder nach Flächen, die kurz vorher beweidet worden sind, gehalten. Der Kot wurde zerteilt und gezielt nach coprophagen Scarabaeidae durchsucht. Teilweise wurde auch Lichtfang von der Abenddämmerung bis etwa Mitternacht durchgeführt. Die wenigen Stichproben sind als Momentaufnahmen einerseits nur bedingt repräsentativ, andererseits rechtfertigen die geringen aktuellen Kenntnisse über die Blatthornkäferfauna des Untersuchungsgebietes aus Sicht der Verfasser eine Publikation der Ergebnisse.

Verwendete Abkürzungen:
Mak = Marderkot
Pfk = Pferdekot
Ex. = Exemplare
h = häufig (über 50 Ex.)
Mschk = Menschenkot
Schk = Schafkot
i.A. = in Anzahl (bis 10 Ex.)

**NSG „Hasenwinkel"**

In diesem Gebiet konnte in beiden Jahren kein Kot von Weidetieren festgestellt werden. Auch die Rasenflächen am Fuß der Steilhänge und die Streuobstwiesen wiesen ließen keinerlei

Anzeichen einer Beweidung erkennen. Einige wenige coprophage Scarabaeidae wurden in Ausscheidungen vom Marder gefunden.

Artenliste:

| Art | 28. Mai 1998 | 26. Mai 1999 |
|---|---|---|
| *Anoplotrupes stercorosus* (SCRIBA) | 1 Ex., Totfund | |
| *Trypocopris vernalis* (L.) | 2 Ex., Totfunde | |
| *Aphodius distinctus* (MÜLL.) | 3 Ex., am Licht | |
| *Aphodius sordidus* (F.) | 10 Ex., am Licht | |
| *Aphodius granarius* (L.) | 1 Ex., Mak | |
| *Onthophagus joannae* GOLJAN | 1 Ex., Mak | |
| *Onthophagus ovatus* (L.) | 6 Ex., Mak | |
| *Melolontha melolontha* (L.) | 1 Ex., am Licht | |
| *Oryctes nasicornis* (L.) | 1 Ex., am Licht | |
| *Valgus hemipterus* (L.) | | 8 Ex., Doldenblüten |
| *Cetonia aurata* (L.) | | 1 Ex., Heckenrose |
| *Tropinota hirta* (PODA) | 1 Ex., Heckenrose | |

**NSG „Lämmerberg und Vockenwinkel"**

In den Hanglagen und im zentralen Teil des NSG wurde keine Beweidung festgestellt. Interessante Ergebnisse erbrachte das Sammeln auf einer kleiner Pferdekoppel am westlichen Rand in Südhanglage des Gebietes, aber außerhalb des NSG liegend. In Wormsleben ist eine Schäferei ansässig, deren Herde in beiden Jahren zum Zeitpunkt der Untersuchungen Grünland beweideten, das sich nördlich an das NSG anschließt. Die Flächen waren mit einer Weidezaunanlage abgegrenzt.

Artenliste:

| Art | 29. Mai 1998 | 26. Mai 1999 |
|---|---|---|
| *Trox hispidus hispidus* (PONT.) | 1 Ex., am Licht | |
| *Trox scaber* (L.) | 1 Ex., am Licht | |
| *Typhaeus typhoeus* (L.) | 3 Ex., Pfk | |
| *Aphodius erraticus* (L.) | 6 Ex., Pfk | 1 Ex., Schk |
| *Aphodius subterraneus* (L.) | 2 Ex., Pfk | |
| *Aphodius fossor* (L.) | 8 Ex., Pfk | |
| *Aphodius haemorrhoidalis* (L.) | 3 Ex., Pfk, Schk | 4 Ex., Schk |
| *Aphodius luridus* (F.) | 6 Ex., Schk | h, Schk |
| *Aphodius biguttatus* GERMAR | | 1 Ex., Schk |
| *Aphodius pusillus* (HBST.) | ca. 25 Ex., Pfk, Schk | h, Schk |
| *Aphodius distinctus* (MÜLL.) | 3 Ex., Pfk | 1 Ex., Schk |
| *Aphodius fimetarius* (L.) | ca. 10 Ex., Pfk, Schk | |
| *Aphodius ater* (DEGEER) | 3 Ex., Schk | 5 Ex., Schk |
| *Aphodius sordidus* (F.) | 3 Ex. Pfk; 3 Ex. am Licht | |
| *Aphodius granarius* (L.) | ca. 30 Ex., Pfk, Schk | 9 Ex., Schk |
| *Onthophagus coenobita* (HBST.) | ca. 15 Ex., Pfk | 3 Ex., Schk |

| | | |
|---|---|---|
| *Onthphagus fracticornis* (PREYSSL.) | ca. 20 Ex., Pfk | |
| *Onthophagus joannae* GOLJAN | h, Pfk, Schk | i.A., Schk |
| *Onthophagus lemur* (F.) | 1 Weibchen, Pfk | |
| *Onthophagus ovatus* (L.) | h, Pfk, Schk | h, Schk |
| *Onthophagus vacca* (L.) | ca. 50 Ex., Pfk | 5 Ex., Schk |
| *Oryctes nasicornis* (L.) | 3 Ex., am Licht | i. A. in Gewöllen |
| *Cetonia aurata* (L.) | 2 Ex., Heckenrose | 1 Ex, Holunderblüte |

**NSG „Galgenberg und Fuchshöhlen"**

An den Exkursionstagen konnte kein Kot von Weidetieren gefunden werden. Das NSG ist nicht unerheblich degradiert, insbesondere infolge der teilweise starken Verbuschung durch Heckenrose. Teilflächen im südlichen Bereich sind ohne vorherige Freistellung nicht begehbar und wahrscheinlich auch nicht beweidbar. Auf der Fläche zwischen den Kerbtälern, die sich für eine Beweidung anbieten würde, stand das Gras fast hüfthoch. An den steileren Hängen der Erosionsrinnen war die typische Vegetation der subkontinentalen Steppengrasfluren und Halbtrockenrasen in Teilen noch vorhanden. Weitere Probleme stellen die Zersiedelung des Gebietes, in Form von Kleingärten und Erholungsgrundstücken bis in die Hanglagen hinein, dar und das NSG wird durch die Frequentierung durch Wassersportler und Erholungssuchende beeinträchtigt.

Koprophage Blatthornkäfer konnten daher lediglich im Menschenkot am Südrand des NSG untersucht werden.

Artenliste

| **Art** | **25. Mai 1999** |
|---|---|
| *Aphodius biguttatus* GERMAR | 1 Ex., Mschk |
| *Aphodius ater* (DEGEER) | 1 Ex., Mschk |
| *Onthophagus coenobita* (HBST.) | 8 Ex., Mschk |
| *Onthophagus joannae* GOLJAN | 3 Ex., Mschk |
| *Onthophagus vacca* (L.) | 5 Ex., Mschk |
| *Melolontha melolontha* (L.) | 1 Männchen, am Licht |
| *Valgus hemipterus* (L.) | 5 Ex., Doldenblüten, unter Laubholzast |
| *Cetonia aurata* (L.) | 3 Ex., Heckenrose, Holunderblüten |

### 3.3. Bewertung

30 Arten der Blatthorn- und Hirschkäfer konnten für das Gebiet um Eisleben nach 1953 nachgewiesen werden. Der tatsächliche Artenbestand ist wesentlich höher, da nur wenige Exkursionen und diese fast ausschließlich im Mai, durchgeführt wurden.

Die stichprobenartigen Untersuchungen deuten aber auf einen nach wie vor hohen Artenbestand der Scarabaeoidea hin, in dem auch wärmeliebende Arten vertreten sind.

Folgende aktuell festgestellte Blatthornkäferarten stehen in der Roten Liste der BRD (BLAB et al. 1984):

| | |
|---|---|
| *Aphodius biguttatus* GERMAR | Kategorie 2 (stark gefährdet) |
| *Onthophagus lemur* (F.) | Kategorie 2 (stark gefährdet) |
| *Valgus hemipterus* (L.) | Kategorie 2 (stark gefährdet) |

| | |
|---|---|
| *Onthophagus vacca* (L.) | Kategorie 3 (gefährdet) |
| *Tropinota hirta* (PODA) | Kategorie 3 (gefährdet). |

In der Roten Liste der Hirschkäfer des Landes Sachsen-Anhalt (MALCHAU 1995) steht:

| | |
|---|---|
| *Aesalus scarabaeoides* (PANZ.) | Kategorie 1 (vom Aussterben bedroht) |

Es handelt sich bei *A. biguttatus*, *O. lemur* und *O. vacca* um wärmeliebende, vor allem im mediterranen bzw. pontischen Raum verbreitete Arten, die in Mitteleuropa stenotop sind.
*O. lemur* wurde bereits von EGGERS für Wormsleben gemeldet. Die Art ist sehr wärmeliebend und für Ostdeutschland aktuell nur von wenigen Fundorten aus Sachsen-Anhalt und Thüringen bekannt.
Die Population von *O. vacca* bei Wormsleben ist relativ stark, dennoch wurde die Art von früheren Sammlern nicht gefunden. Zahlenmäßig größere Funde von *O. vacca* für das Gebiet Ostdeutschlands sind den Verfassern nicht bekannt, lediglich GREBENSCIKOV (1982) führt die Art als festen Bestandteil für das nördliche Harzvorland an, mit Ausnahme der Jahre 1965 bis 1976.
*A. biguttatus* war im Gebiet zu erwarten. Die Art bevorzugt trockenwarme, beweidete Rasen und fehlt in den nördlichen Gebieten Ostdeutschlands.
*Tr. hirta* ist ein Anzeiger für trockene, warme Gegenden und erscheint bereits im Frühjahr (WILKE 1924). In Gebieten mit einer durchschnittlichen Julitemperatur von unter 17 °C und einer Niederschlagsmenge über 1200 mm im Jahr kommt die Art nicht vor. Das Gebiet um Eisleben ist durch ausgesprochene Niederschlagsarmut (< 500 mm im Jahr) und eine durchschnittliche Julitemperatur von 18 °C gekennzeichnet (nach WEINITSCHKE 1986).
*Valgus hemipterus* scheint gegenwärtig im Untersuchungsgebiet nicht gefährdet. Insbesondere die alten Obstbäume der Streuobstwiesen bieten der Art günstige Entwicklungsmöglichkeiten.

Erstmals für das Gebiet um Eisleben wurden folgende Arten nachgewiesen, wobei *O. joannae* nicht als Seltenheit für Sachsen-Anhalt zu bewerten ist (diese Art wurde erst 1953 von *O. ovatus* geschieden):

Scarabaeidae:
*Aphodius biguttatus* GERMAR
*Onthophagus joannae* GOLJAN
*Onthophagus vacca* (L.)
Lucanidae:
*Aesalus scarabaeoides* (PANZ.).

Zielarten der durch die Verfasser durchgeführten Exkursionen waren u.a. *Aphodius hydrochaeris* (F.), *A. paracoenosus* BALTHASAR & HRUBANT, *A. merdarius* (F.) und *A. melanostictus* SCHMIDT, allerdings konnte keine dieser koprophagen Arten nachgewiesen werden. *A. hydrochaeris* hatte für Mitteleuropa einen Verbreitungsschwerpunkt im Mitteldeutschen Trockengebiet, wurde hier aber letztmalig 1959 gefunden (cf. RÖSSNER 1999). *A. paracoenosus*, eine Art, auf die in Deutschland bisher kaum geachtet wurde, könnte im Untersuchungsgebiet vorkommen. *A. merdarius* und *A. melanostictus* waren noch vor Jahrzehnten bis etwa 1960 in Ostdeutschland bzw. im Gebiet des jetzigen Bundeslandes Sachsen-Anhalt verbreitet und oft häufig (EGGERS über *A. merdarius*: „sehr häufig", über *A. melanostictus*: „überall gemein"), doch wurden beide Arten seit vielen Jahren nicht mehr in Ostdeutschland nachgewiesen. Die Ursachen dafür sind nicht bekannt.

Möglicherweise stellte sich das Gebiet um den Süßen See zur Sammelzeit von EGGERS und FEIGE um die Jahrhundertwende und Anfang unseres Jahrhunderts anders als heute dar: Die Landschaft wurde überall da, wo es möglich war, insbesondere durch Schafe beweidet, wodurch eine kurze Vegetationsstruktur entstand und die Trockengebüsche nur einzeln vorhanden und freigestellt waren. Dies waren beste Voraussetzungen für die Entwicklung einer thermophilen Koprophagenfauna. Die dazwischenliegenden Streuobstwiesen wurden bewirtschaftet, der Hang zum See zeigte noch keinerlei Überbauung, Sport- und Erholungsbetrieb waren kaum nennenswert.
Entscheidend für das Artenspektrum und die Entwicklung der koprophagen Populationen wird sein, ob landschaftspflegerische Maßnahmen in Form von Entbuschung und vor allem einer extensiven Beweidung durch Schafe anhaltend durchgeführt werden. Die um Wormsleben nördlich der NSG durchgeführte Schafbeweidung in Form von Portionsweiden müßte auf die NSG ausgedehnt werden oder einer Huteweidung in den NSG weichen. Die Einzäunung größerer Flächen in den NSG als Standweiden bzw. mit längeren Umtriebszeiten wäre denkbar.

## 4. Dank

Die Verfasser danken herzlich folgenden Museen und Kustoden für die Einsicht in Sammlungsmaterial:

ZMHUB - Zoologisches Museum der Humboldt-Universität Berlin (Frau H. WENDT, J. SCHULZE),
NMC - Naturkundemuseum Chemnitz (Dr. E. KLEINSTEUBER,†),
NME - Naturkundemuseum Erfurt (M. HARTMANN),
SNMG - Staatliches Museum für Naturkunde Görlitz (Dr. B. SEIFERT, R. FRANKE)
MNG - Museum der Natur Gotha (R. BELLSTEDT)
IZUH - Institut für Zoologie der Martin-Luther-Universität Halle (Dr. M. DORN, ehem. Kustos),
NML - Naturkundemuseum Leipzig (R. SCHILLER),
IFT - Institut für Forstbotanik und Forstzoologie Tharandt (Frau G. FÖRSTER).

Wir danken unserem Freund, dem Lepidopterologen FRED NIEPRASCHK (Schlabendorf), für die Exkursionsbegleitung und die Durchführung des Lichtfanges. Weiterhin gebührt Dank Herrn JOACHIM SCHULZE (Berlin) für die Einsichtnahme in seine Kartei, sowie den Hobbyentomologen Herrn BLÜMEL, A. SCHRÖDER (Berlin) und M. SIEBER (Großschönau) für die Möglichkeit, Material aus dem Untersuchungsgebiet zu untersuchen bzw. einzusehen und die Daten zu publizieren.
Schließlich wird dem Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt, Abt. Naturschutz, insbesondere Herrn Dr. P. H. SCHNITTER, für die Erteilung der Genehmigung, Untersuchungen in den NSG durchführen zu dürfen, gedankt.

**5. Literatur**

BLAB, J., E. NOWAK, W. TRAUTMANN & H. SUKOPP (Hrsg.) (1984): Rote Liste der gefährdeten Tiere und Pflanzen in der Bundesrepublik Deutschland, 4. Aufl. - Greven.

BORCHERT, W. (1951): Die Käferwelt des Magdeburger Raumes. - Magdeburger Forschungen, Bd. II.

EGGERS, H. (1901): Verzeichnis der in der Umgegend von Eisleben beobachteten Käfer. - Insektenbörse (Stuttgart) 18, 110 Seiten (Scarabaeoidea: 284, 290).

FEIGE, C. (1918): In der Umgebung von Eisleben gefundene Käfer, welche in dem Verzeichnis von Eggers nicht aufgeführt sind. - Ent. Blätter 14: 203-209.

FEIGE, C. (1920): *Lucanus cervus* L. - Ent. Blätter 16 (1-3): 54.

FEIGE, C. & F. KÜHLHORN (1924): In der Umgebung von Eisleben gefundene Käfer, welche in dem Verzeichnis von Eggers nicht aufgeführt sind. - Ent. Blätter 20: 17-26.

GREBENSCIKOV, I. (1982): Die Fauna der Blatthornkäfer (Coleoptera, Lamellicornia) des nördlichen Harzvorlandes.- Hercynia, N.F. 19 (1): 16-41.

HARRACH, M. (1888): Der Salzsee bei Ober-Röblingen, sowie einige andere salzhaltige Oertlichkeiten Deutschlands in ihrer entomologischen Bedeutung. - Natur Halle (N. F.) 14 (37): 198-199.

HORION, A. (1958): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer, 6. Lamellicornia. - Kommissionsverlag A. Feyel, Überlingen-Bodensee.

Landesamt für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Hrsg.) (1997): Die Naturschutzgebiete Sachsen-Anhalts. - Jena, Stuttgart, Lübeck, Ulm.

MALCHAU, W. (1995): Rote Liste der Hirschkäfer des Landes Sachsen-Anhalt.- Berichte des Landesamtes für Umweltschutz Sachsen-Anhalt (Halle) 18: 11-12.

RAPP, O. (1934): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung ihrer faunistisch-oekologischen Geographie. Bd. 2. - Erfurt.

RAPP, O. (1953, unveröff. Mskr.): Die Käfer Thüringens unter besonderer Beachtung ihrer faunistisch-oekologischen Geographie. Nachtrag 1. - Erfurt.

RÖSSNER, E. (1996): Morphologie und Verbreitung der „*Anisoplia villosa*-Gruppe" in der Bundesrepublik Deutschland (Col., Scarabaeoidea, Rutelidae). - Ent. Nachr. Ber. 40 (2): 119- 123.

RÖSSNER, E. (1999): Besonderheiten der Blatthornkäferfauna von Sachsen-Anhalt (Coleoptera, Scarabaeoidea).- Entomol. Mitt. Sachsen-Anhalt 7 (1): 3-8.

SCHMIDT, G. (1937): Ergänzungen und Berichtigungen zu: HORION, Nachtrag zu Fauna Germanica Käfer. - Ent. Blätter 33 (3): 194-200.

SCHMIDT, M. (1925): Die Maikäfer in Deutschland. - Arbeiten aus der Biologischen Reichsanstalt für Land- und Forstwirtschaft 14 (1): 1-76.

TROST, M., P. H. SCHNITTER & E. GRILL (1996): Zur Bedeutung von Salzhabitaten am ehemaligen Salzigen See aus entomofaunistischer Sicht am Beispiel der Laufkäfer (Coleoptera, Carabidae). - Entomol. Mitt. Sachsen-Anhalt 4 (1/2): 22-27.

WEINITSCHKE, H. (Hrsg.) (1986): Die Naturschutzgebiete der Bezirke Leipzig, Karl-Marx-Stadt und Dresden, 2. Aufl. Bd. 5. - Leipzig, Jena, Berlin.

WILKE, S. (1924): Über Lebensweise und Verbreitung des zottigbehaarten Blütenkäfers *Epicometis hirta* PODA (Col., Cet.) in Deutschland. - Ent. Blätter **20** (2): 113-125.

**Anschriften der Autoren:**

Eckehard Rößner
Galileo-Galilei-Str. 3
D-19063 Schwerin

Harald Kalz
Dorfstr. 2
D-15926 Schlabendorf

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Entomologische Mitteilungen Sachsen-Anhalt

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: 8_2000

Autor(en)/Author(s): Rössner Eckehard, Kalz Harald

Artikel/Article: Die Blatthorn- und Hirschkäferarten der Umgebung von Eisleben (Coleóptera: Scarabaeoidea) 7-16