

## Zur Käferfauna (Insecta: Coleoptera) der „Schlechtsarter Schweiz“ in Südthüringen (Landkreis Hildburghausen)

ANDRÈ SKALE, Hof & ANDREAS WEIGEL, Wernburg

### Zusammenfassung

Während zahlreicher Exkursionen im letzten Jahrzehnt konnten im ehemaligen NSG „Schlechtsarter Schweiz“ insgesamt 684 Käferarten aus 65 Familien nachgewiesen werden, von denen viele sehr selten und bestandsgefährdet sind. Von den Roten Listen Deutschlands, Thüringens oder Bayerns kommen insgesamt 150 Arten im Gebiet vor. Besonders zu erwähnen sind sechs Erstnachweise für Thüringen: *Dirhagus pygmaeus* (F., 1792), *Helophorus asperatus* Rey, 1885, *Micrambe villosus* (Heer, 1841), *Cis striatulus* Mellie, 1848, *Akimerus schaefferi* (Laicharting, 1784), *Longitarsus brisouti* Heikertinger, 1912. Weitere neun Arten galten seit mindestens 50 Jahren als verschollen: *Paratachys bistriatus* (Duftschmid, 1812), *Euthia scydmaenoides* Stephens, 1830, *Aleochara maculata* Brisout, 1863, *Conopalpus brevicollis* Kraatz, 1855, *Tilloidea unifasciata* (F., 1787), *Melandrya dubia* (Schaller, 1783), *Clytus tropicus* (Panzer, 1795), *Exocentrus adpersus* Mulsant, 1846, *Orsodacne lineola* (Panzer, 1795). Der Rüsselkäfer *Tychius trivialis* Boheman, 1843 besitzt im Gebiet den dritten Fundort in Deutschland.

### Summary

#### The beetle fauna (Coleoptera) of "Schlechtsarter Schweiz" in Southern Thuringia (Landkreis Hildburghausen)

As a result of many collecting trips in the last ten years to the former nature reserve „Schlechtsarter Schweiz“ all together 684 species of beetles belong to 65 families are investigated. A lot of very rare or endangered species are recorded. All together 150 species are listed of the Red Lists of Germany, Thuringia or Bavaria. Remarkable to the fauna of Thuringia are first records of six species: *Dirhagus pygmaeus* (F., 1792), *Helophorus asperatus* Rey, 1885, *Micrambe villosus* (Heer, 1841), *Cis striatulus* Mellie, 1848, *Akimerus schaefferi* (Laicharting, 1784), *Longitarsus brisouti* Heikertinger, 1912. Also important are new records since at least 50 years of nine species: *Paratachys bistriatus* (Duftschmid, 1812), *Euthia scydmaenoides* Stephens, 1830, *Aleochara maculata* Brisout, 1863, *Conopalpus brevicollis* Kraatz, 1855, *Tilloidea unifasciata* (F., 1787), *Melandrya dubia* (Schaller, 1783), *Clytus tropicus* (Panzer, 1795), *Exocentrus adpersus* Mulsant, 1846, *Orsodacne lineola* (Panzer, 1795). The third record in Germany is given for the weevil *Tychius trivialis* Boheman, 1843.

**Key words:** Thuringia, Coleoptera, fauna, new records

### Einleitung

Nach der Grenzöffnung zum Jahresende 1989 wurden im ehemaligen Gebiet der innerdeutschen Grenze zahlreiche wertvolle Lebensräume entdeckt und untersucht. Viele sehr seltene oder anderenorts bereits ausgestorbene Tier- und Pflanzenarten haben in diesem „Grünen Band“ Deutschlands letzte Refugien gefunden. Die „Schlechtsarter Schweiz“ im Grenzraum Thüringen – Bayern im Süden des Landkreises Hildburghausen gehört zu den überaus wertvollen Bestandteilen in unserer Landschaft. Das Gebiet wurde Anfang der 90er Jahre grenzübergreifend als Naturschutzgebiet ausgewiesen, die einzigartige hier vorhandene Fauna und Flora bis zum heutigen Zeitpunkt untersucht und dokumentiert. Insbesondere die Käferfauna wurde während zahlreicher Exkursionen vor allem durch Herrn Georg Nowak (Epplas) und den Erstautor erfaßt. Das Vorkommen zahlreicher bestandsgefährdeter Arten sowie mehrerer Neunachweise und Wiederfunde für die Fauna Thüringens ist eine wichtige Argumentationshilfe für die Existenz eines Naturschutzgebietes. Auf bayerischer Seite waren die Bemühungen um die Schutzgebietsausweisung erfolgreich, 1991 entstand das endgültig gesicherte NSG „Altenburg“ bei Trappstadt. Auf Thüringer Seite ist der Schutzstatus leider

seit etwa 1994 erloschen. In den letzten Jahren führten massive negative Einflüsse im ehemaligen NSG „Spanshügel-Altenburg“ zum großflächigen Verlust wertvoller Lebensräume. Für zahlreiche anspruchsvolle Arten sind die Existenzbedingungen bereits mehr oder weniger vollständig vernichtet. Die vorliegende Dokumentation des Artenspektrums zur „Schlechtsarter Schweiz“ soll auf die Einmaligkeit und bundesweite Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz aufmerksam machen.

## **Gebietsbeschreibung**

Die „Schlechtsarter Schweiz“ (MTBQ 5629/4) befindet sich grenzübergreifend zwischen Trappstadt (Freistaat Bayern: Regierungsbezirk Unterfranken) im Westen und den Gemeinden Schlechtsart und Gomptershausen im Nordosten bzw. Südosten (Freistaat Thüringen: Landkreis Hildburghausen). Die Landesgrenze zwischen Thüringen und Bayern verläuft unmittelbar durch das Gebiet von Nord nach Süd. Die „Schlechtsarter Schweiz“ ist Bestandteil der strukturreichen Keuperlandschaft des Heldburger Unterlandes, einem bewegten Hügelland im südlichen Thüringer Waldvorland. Entsprechend einer naturräumlichen Gliederung von Thüringen (TLU 1994) ist sie dem „Grabfeld“ zuzuordnen.

Geomorphologisch besteht das Gebiet aus drei in West-Ost-Richtung etwa parallel laufenden Höhenzügen, aus mehr oder weniger steilen Basalt- und Phonolitkuppen. Im Norden der Höhenzug Kornberg (420m ü. NN) – Stierhügel (380m ü. NN), zentral mit Spanshügel (444m ü. NN) – Bernhardshügel (Höhe 420m ü. NN) und im Süden der Höhenzug Alleekopf (420m ü. NN) – Warthügel (367m ü. NN).

Das südtüringische Grabfeld gehört zum Klimabezirk des Berg- und Hügellandes und kann mit Jahresmitteltemperaturen von 7-8°C als trockenwarm und durchschnittlichem Jahresniederschlag um 600 mm als niederschlagsarm charakterisiert werden. Das Klima weist bereits kontinentale Züge auf. Im Nordauslauf des Schweinfurter Trockengebietes und im Regenschatten der Rhön nach Norden und den Thüringer Wald nach Nordosten liegt die Wärmebegünstigung begründet.

Der geologische Untergrund ist dem Mittleren Keuper Abteilung Sandsteinkeuper zuzuordnen. Hydrologisch handelt es sich um ein Evaporationsgebiet mit geringen Abfußmengen. Im Gebiet sind stark austrocknende, flachgründige Mergel- und Tonböden mit hoher Bindigkeit verbreitet. Als potentiell natürliche Vegetation kann eine kontinentale Form des Labkraut-Eichen-Hainbuchenwaldes (Galio-Carpinetum) sowie der Winterlinden-Traubeneichenwald (Luzulo-Quercetum) angesehen werden.

Aktuell zeigt sich im Gebiet ein Vegetationsmosaik aus wechselfeuchten Eichenwälder, z.T. mit Fichtenforsten untermischt, Kalk-Halbtrockenrasen und bodensauren Xerothermrasen über Keupersandstein. Naturnahe Restwälder (Trockenwälder) befinden sich vor allem auf den Höhenrücken, an deren Südhängen sind Magerrasen und Streuobstbestände vorhanden. Auf bayerischer Seite findet gegenwärtig teilweise noch traditionelle Nieder- und Mittelwaldwirtschaft statt. Die zwischen den Höhenrücken liegenden Tallagen werden mehr oder weniger intensiv landwirtschaftlich genutzt. Der ehemals vegetationsarme Grenzstreifen zeigt bereits stärkere Gehölzsukzession.

## **Aktuelle Situation**

Durch die Thüringer Landesanstalt für Umwelt in Jena wurde 1990 innerhalb der „Schlechtsarter Schweiz“ das grenzübergreifende Gebiet „Spanshügel-Altenburg“ auf einer Fläche von ca. 290 ha vorläufig als Naturschutzgebiet (NSG) ausgewiesen. Im Schutzwürdigkeitsgutachten zur „Schlechtsarter Schweiz“ (MAYER & HUBER 1993) wird der hohe naturschutzfachliche Wert des Gebietes herausgestellt. Auf bayerischer Seite erfolgte 1991 die endgültige Ausweisung als NSG „Altenburg“ bei Trappstadt auf ca. 300 ha Fläche, einem großen, sehr wertvoller Biotopkomplex, vor allem aus ehemaligen zum Teil noch bewirt-

schafteten Niederwäldern und großflächigen Halbtrocken- und Magerrasen mit artenreichen Streuobstbeständen auf Gipskeuper. Das ebenfalls sehr wertvolle Gebiet auf Thüringer Seite besitzt, hauptsächlich auf Grund von Nutzungskonflikten, seit etwa 1994 keinen Schutzstatus mehr. Wegen der sehr wertvollen Arten- und Biotopausstattung und damit bundesweiten Bedeutung für den Arten- und Biotopschutz, wurde die „Schlechstarter Schweiz“ auf einer Fläche von insgesamt 527 ha, als Gebiet von gesamtstaatlicher Bedeutung (FFH-Gebiet) ausgewiesen (THÜRINGER STAATSANZEIGER 2000).

In den letzten Jahren sind zahlreiche überaus negative Einflüsse im Gebiet festzustellen, die aus naturschutzfachlicher Sicht unverantwortlich sind:

- Ausbringung von Gülle im „Grünen Band“ Deutschlands („illegale Entsorgung“) und intensive Rinderbeweidung (Standweiden) im südlichen Abschnitt des ehemaligen Grenzstreifens, dadurch massive Schädigung großflächiger Xerotherm-Standorte (Trittschäden, Eutrophierung)
- standortuntypische Lärchenanpflanzungen am südexponierten Abhang der Altenburg, dadurch vollständiger Verlust wertvoller Xerotherm-Standorte
- Umbruch und Anlegen von Kirtungen auf Magerrasenflächen.

Auch die zunehmende Verbuschung und Sukzession in den nicht geschädigten Bereichen des ehemaligen Grenzstreifens, muß als negative Entwicklung angesehen werden. Zahlreiche der vorkommenden seltenen und zumeist gefährdeten Arten, die auf offene, vegetationsarme und damit trockene und wärmebegünstigte Biotope angewiesen sind, verlieren geeignete Habitatbedingungen und -strukturen und damit ihre Existenzgrundlagen.

## Material und Methodik

Die Nachweise der Käferarten stammen größtenteils aus sporadischen Aufsammlungen von Herrn Georg Nowak (Epplas) und vom Erstautor, während zahlreicher Exkursionen in den Jahren 1997-1999 und 2001. Weitere Angaben stammen von Herrn Dr. Frank Fritzlar (Jena), aus Exkursionen am 02.07.1992, 03.07.1997, 24./30.06.1999 und 28.05./07.06.2001 und von Herrn Andreas Kopetz (Kerspleben) aus einer Aufsammlung am 03.07.1999. Für die Überlassung der Daten sei an dieser Stelle den genannten Herren gedankt. Die entsprechenden Nachweise sind in der Gesamtartentabelle im Anhang gekennzeichnet.

Während der Begehungen wurden im wesentlichen verschiedene Handfangmethoden, wie Sichtbeobachtungen, Streifkescherfang und Klopfschirmfang angewandt. Die Artnachweise stammen auch von mehreren Lichtfängen sowie aus diversen Gesiebeproben. Methodisch bedingt fehlen im Artenspektrum vor allem zahlreiche Klein- und Kleinstkäfer.

Die vorliegenden Aufsammlungen stammen im wesentlichen aus dem ehemaligen NSG „Spanshügel-Altenburg“ (s.o.), wobei zahlreiche Arten im unmittelbaren Grenzbereich zwischen Thüringen und Bayern gesammelt wurden. Eine administrative Trennung der Nachweise erfolgte meistens nicht, das Vorkommen der Arten ist für Thüringen und Bayern gleichermaßen zu bewerten. Taxonomie und Systematik der Artenliste folgt dem Verzeichnis der Käfer Deutschland (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998).

Die Bestimmung der aufgeführten Arten erfolgte mit Hilfe zahlreicher Entomologen, denen unser besonderer Dank gilt:

Wolfgang Apfel (Eisenach: Staphylinidae, Pselaphidae), Lutz Behne (Eberswalde: Curculionoidea), Dr. Ludwig Erbeling (Plettenberg: Histeridae), Bernd Franzen (Köln: Cryptophagidae), Dr. Frank Fritzlar (Jena: Chrysomelidae), Matthias Hartmann (Erfurt: Carabidae), Dr. Franz Hebauer (Ulrichsberg: aquatische Coleoptera), Monika Hess (München: Dryopidae), Andreas Kopetz (Kerspleben: Cantharoidea), Dr. Manfred Niehuis (Albersweiler: Buprestidae), Wolfgang Rucker (Neuwied: Latridiidae), Ulrich Schaffrath (Kassel: Scarabaeidae).

## Bewertung des Artenspektrums

Während des o.g. Untersuchungszeitraumes konnten im Gebiet der „Schlechtsarter Schweiz“ insgesamt 684 Käferarten aus 65 Familien nachgewiesen werden (siehe Anhang). Entsprechend der Roten Listen von Deutschland (TRAUTNER et al. 1998, GEISER 1998) und soweit vorhanden von Thüringen (TLU 2001) und Bayern (LORENZ 1992, 1996, GEISER 1992, 1996, GERSTMEIER 1992, 1996, UHMANN 1992, 1996) sind bisher insgesamt 150 wertgebende Arten im Gebiet festgestellt wurden, die zum Teil in hohen Gefährdungskategorien geführt werden. Nach der Bundesartenschutzverordnung (BARTSCHV 1999) sind zudem 63 der nachgewiesenen Arten gesetzlich besonders und zwei Arten (*Cylindera germanica*, *Meloe rugosus*) gesetzlich streng geschützt, eine Art (*Lucanus cervus*) ist zusätzlich von europaweiter Bedeutung (FFH 1992, Anhang II).

Besonders erwähnenswert sind sechs Erstnachweise für Thüringen (*Dirhagus pygmaeus*), wobei einige Arten im Gebiet das derzeit einzige Vorkommen (*Helophorus asperatus*, *Micrambe villosus*, *Cis striatulus*, *Akimerus schaefferi*) oder den einzigen Fundort in ganz Ostdeutschland (*Longitarsus brisouti*) besitzen. Weiterhin können neun Wiederfunde für Thüringen seit mindestens 50 Jahren angeführt werden (*Euthia scydmaenoides*, *Paratachys bistriatus*, *Aleochara maculata*, *Conopalpus brevicollis*), davon besitzen einige zur Zeit im Gebiet das einzige bekannte Vorkommen (*Tilloidea unifasciata*, *Melandrya dubia*, *Exocentrus adpersus*, *Clytus tropicus*, *Orsodacne lineola*). Der Rüsselkäfer *Tychius trivialis* ist bundesweit von herausragender Bedeutung, da die Art ausschließlich in Thüringen vorkommt.

Die festgestellten Arten gehören unterschiedlichen ökologischen Gilden an und repräsentieren ein charakteristisches Artenspektrum für diesen abwechslungsreichen Naturraum. Mit insgesamt etwa 184 Arten sind phytophage Formen (vor allem Blatt- und Rüsselkäfer) am zahlreichsten vertreten. Die Arten besiedeln unterschiedliche Lebensräume im Gebiet, sowohl feuchtes und trockenes Offenland als auch verschiedene Gehölzformationen. Die zum Teil hochgradig gefährdeten und faunistisch wertvollen Arten (z.B. *Phytoecia* spp., *Longitarsus brisouti*, *Oryxolaemus flavifemoratus*, *Tychius trivialis*, *Gymnetron plantaginis*) kommen vor allem auf den xerothermen Standorten im Gebiet vor (Südhänge der Höhenrücken, ehemaliger Grenzstreifen zwischen Kornberg und Warthügel).

Die xylobionten Käferarten (Holzkäfer im engeren Sinne) sind mit insgesamt 144 Arten die zweithäufigste ökologische Gilde im Gebiet, zu dieser gehört der größte Teil der wertgebenden und/oder bestandsgefährdeten Arten. Es sind zahlreiche sehr seltene Arten, die insbesondere in den trockenwarmen Eichenwäldern im Gebiet leben und hier das reichhaltige Tothholzangebot nutzen. Entsprechend der ökologischen Klassifizierung dieser Arten werden unterschiedliche Habitate wie beispielsweise Holzmulm (z.B. *Aderus populneus*, *Protaetia lugubris*), Nester von Höhlenbrütern (z.B. *Phyllodrepa nigra*) oder Holzpilze (z.B. *Triphyllus bicolor*, *Cis striatulus*) besiedelt. Ein Großteil der nachgewiesenen Arten gehört jedoch zu den Xylophagen (z.B. *Agrilus* spp., *Dirhagus* spp., zahlreiche Bockkäfer) oder corticolen Räubern (*Dromius* spp., *Tilloidea unifasciata*, *Uleiota planata*). Insbesondere thermophile Holzkäferarten, werden durch die Nieder- und Mittelwaldnutzung auf bayerischer Seite gefördert. BUBLER (1995a, 1995b) führt zahlreiche der auch hier vorkommenden Arten als typische Bewohner dieser traditionellen Waldnutzungsformen an (z.B. *Tilloidea unifasciata*, *Conopalpus brevicollis*, *Akimerus schaefferi*, *Xylotrechus antilope*, *Plagionotus detritus*, *Exocentrus adpersus*, *Anaesthetis testacea*).

Der Anteil wärme- und trockenheitsliebender Arten ist auch bei den anderen Käfergruppen sehr hoch, beispielsweise sind die Laufkäfer (Carabidae) mit zahlreichen seltenen und faunistisch bemerkenswerten Arten vertreten (u.a. *Cylindera germanica*, *Harpalus caspius roubali*, *Ophonus diffinis*).

Obwohl im Gebiet keine permanenten Gewässer vorhanden sind, kommen immerhin 33 aquatische Arten vor. Diese besiedeln entweder kleinste oder temporäre Lebensräume, wie Fahrspuren u.ä. (z.B. *Helophorus asperatus*, *Berosus signaticollis*) oder wurden durch die Lichtfänge aus der weiteren Umgebung angelockt.

Zahlreiche festgestellte Arten leben von unterschiedlichen pflanzlichen oder tierischen Abfällen (phytodetritophag, saprophag oder zoodetritophag). Aus dieser Gilde sind acht necrophile Arten (z.B. *Necrophorus* spp., *Catops* spp.) und etwa 25 coprophile Arten (z.B. *Aleochara maculata*, *Aphodius biguttatus*, *Onthophagus* spp.) zu erwähnen. Zuletzt genannte profitieren zum Teil von der Schaf- und Rinderbeweidung im Gebiet.

Von zahlreichen Familien liegen bisher nur wenige Artnachweise vor, was einerseits methodische Ursachen hat, andererseits wurden einige Kleinstkäfer noch nicht bis auf Artniveau determiniert.

### **Kommentare zu ausgewählten Arten**

#### *Cylindera germanica* (L., 1758)

Aus Thüringen wurden bisher aktuelle Nachweise nach 1950 lediglich von sieben Meßtischblättern bekannt. Der Nachweis im Gebiet ist der einzige im Südthüringer Raum. Bemerkenswert ist zudem die hohe Abundanz der Art. Bei einem Lichtfang am 11.07.1997 am Südhang des Bernhardshügels konnten mehr als 100 Exemplare beobachtet werden, etwa 50 Tiere versammelten sich unter dem Leuchttuch (leg./coll. Skale).

#### *Paratachys bistriatus* (Duftschmid, 1812)

Die ripicole Art war früher an den Thüringer Flüssen weit verbreitet und nicht selten (RAPP 1933-35). Aktuell sind neben einem Nachweis vom Kyffhäuser nur Funde aus dem Grabfeld bekannt. *Paratachys bistriatus* konnte fast bei jeder Exkursion vor allem auf dem vegetationsarmen Grenzstreifen beobachtet werden. Folgende Nachweise sind belegt (alle leg./coll. Skale): 4 Ex., 09.05.1997, 1 Ex., 11.04.98, 1 Ex., 02.04.98 (Laubwald), 1 Ex., 27.02.99 (unter Heu einer Futterkrippe).

#### *Ophonus diffinis* (Dejean, 1829)

Der wärmeliebende und sehr seltene Laufkäfer besitzt neben dem Nachweis im Gebiet, nur noch ein weiteres aktuelles Vorkommen im Nationalpark „Hainich“. Nach KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) ist *O. diffinis* bisher nur aus vier weiteren Bundesländern (Bayern, Hessen, Rheinland-Pfalz, Sachsen-Anhalt) bekannt. Ein Exemplar konnte am 11.07.1997 während des nächtlichen Ableuchtens auf einem Feldweg am südlichen Bernhardshügel nachgewiesen werden (leg./coll. Skale).

#### *Harpalus caspius roubali* Schauburger, 1928

Die Art ist vor allem auf xerothermen Standorten im Thüringer Becken und im Kyffhäusergebiet verbreitet und hier zum Teil nicht selten. Die Vorkommen in Thüringen sind von bundesweiter Bedeutung, da ansonsten nur wenige Vorkommen in Bayern, Hessen und Sachsen-Anhalt bekannt sind (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Zwei Exemplare wurden am 13.08.2001 am Waldrand unter einem Stein, der in einer Wildfütterung mit Mais lag, gefunden (leg./coll. Skale).

#### *Helophorus asperatus* Rey, 1885

Die Funde der erstmalig für Thüringen nachgewiesenen Art (BELLSTEDT & SKALE 1998), stammen aus tümpelähnlichen Vernässungen und wassergefüllten Fahrspuren unmittelbar auf dem ehemaligen Grenzstreifen im südlichen Teil des Gebietes (7 Ex., 15.02.1998, 6 Ex. 02.04.1999, alle leg./coll. Skale). Leider wurden diese speziellen Habitate durch Umwandlung zu Fettwiesen und intensiven Weidebetrieb zerstört, so daß keine weiteren Nachweise gelangen.

*Euthia scydmaenoides* Stephens, 1830

Von dieser xylo-detriticolen Art wurden zwei Exemplare am 27.02.1999 im Gebiet gesiebt (leg. Skale, coll. Apfel). Es handelt sich um einen Wiederfund für Thüringen (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998), der bereits bei HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL (2000) aufgeführt ist. Einen ganz aktuellen Fund von Nordthüringen meldet auch Renner (i.l.).

*Mycetoporus dispersus* Schülke & Kocian, 2000

Von dieser erst 2000 aus der *nigricollis*-Gruppe abgetrennten Art (SCHÜLKE & KOCIAN 2000), liegen mehrere zerstreute Nachweise aus Thüringen vor, so daß eine weitere Verbreitung angenommen werden kann. Die Gesamtverbreitung ist bei SCHÜLKE & KOCIAN (2000) angegeben. In Nordthüringen und im westlichen Harzvorland liegt die derzeitig bekannte nördliche Verbreitungsgrenze. Vom Gebiet liegt neben einem Paratypus vom 02.04.1999 (leg. Skale, coll. Apfel), ein weiterer Einzelfund vom 07.04.1999 vor. Beide Exemplare wurden im Gebiet durch Handfang auf offenen xerothermen Standorten nachgewiesen.

*Aleochara maculata* Brisout, 1863

Der Wiederfund dieser Art für Thüringen gelang am 25.04.1998 (HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 2000). Neben einem weiteren Nachweis vom Kyffhäusergebiet, ebenfalls von 1998, ist die Art bisher nur im Gebiet der „Schlechtsarter Schweiz“ bekannt. Nach HORION (1967) handelt es sich in ganz Europa um eine sehr seltene Art. In Deutschland sind Vorkommen ansonsten nur aus vier weiteren Regionen (Bayern, Rheinland, Nordrhein, Niederelbe) bekannt (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Die letzten historischen Angaben von Thüringen (Gotha: 1920, Henneberg: 1925) sind nicht belegt (RAPP 1933-35, HORION 1967). Es handelt sich um eine coprophile Art, die vor allem an Menschenkot vorkommen soll (KOCH 1989-92).

*Tilloidea unifasciata* (F., 1787)

Dieser Buntkäfer wurde in Thüringen letztmalig im 19. Jahrhundert in Jena gefunden (HORION 1953), vom Gebiet liegt somit ein Wiederfund nach über hundert Jahren vor. Der Nachweis mehrerer Exemplare gelang durch Skale (jeweils 1 Ex., 09.05., 06.06., 11.07.1997, 28.03.1998) und Nowak (2 Ex., 29.05.1999), vor allem auf wärmeexponierten Eichen-Totholz. Im Gebiet liegt derzeit das einzige Vorkommen in Thüringen. Der Buntkäfer ist auch in Bayern aktuell nur von zwei Fundorten bekannt (BUBLER 1995a). Es handelt sich um einen xylo-detriticolen Holzkäferfeind lichter und wärmegetönter Laubwälder und Weinberge.

*Dirhagus pygmaeus* (F., 1792)

Der stenotope Holzkäfer lebt saproxylobiont in feuchtem Faulholz verschiedener Laubgehölze, insbesondere in Eichenwäldern. Führt HORION (1953) noch sehr wenige Fundorte von Deutschland auf, geben KÖHLER & KLAUSNITZER (1998) dagegen aktuelle Vorkommen in zahlreichen Bundesländern an. Die Art ist wahrscheinlich in den letzten Jahrzehnten in Ausbreitung begriffen oder durch spezielle Fangmethoden (Leimringe, Eklektoren) besser nachzuweisen. Bei dem Fund im Gebiet (1 Ex. am 20.06.1998, leg./coll. Skale) handelt es sich um den Erstnachweis für Thüringen. Die Art ist bisher nur aus dem Grabfeld bekannt, ein weiterer aktueller Nachweis liegt vom nahe gelegenen NSG „Lachenwäldchen“ bei Gompertshausen vor (KOPETZ & WEIGEL 2000).

*Micrambe villosus* (Heer, 1841)

Diese im allgemeinen nicht häufige Art (HORION 1960) war aus Thüringen bisher unbekannt (KOPETZ & WEIGEL 2000). Der Nachweis von zwei Exemplaren gelang am 29.07.1997 (leg./coll. Skale). Bisher konnten keine weiteren Nachweise dieser xerophilen und blütenbesuchenden Art in Thüringen registriert werden.

*Cis striatulus* Mellie, 1848

Das am 01.04.1998 nachgewiesene Exemplar (leg./coll. Skale) ist der erste und einzige Fund in Thüringen sowie der Erstnachweis für Ostdeutschland (KOPETZ & WEIGEL 2000). *Cis*

*striatulus* ist nach REIBNITZ (1999) die thermophilste *Cis*-Art, die vor allem in südexponierten Eichenwäldern vorkommt. Als Brutsubstrat werden Reibeisenpilze (*Radulomyces*), insbesondere auf abgestorbenen Eichenästen, erwähnt.

#### *Melandrya dubia* (Schaller, 1783)

Die letzten Thüringer Nachweise von *Melandrya dubia* stammen von 1909 aus Ummerstadt und Bad Colberg, unweit der "Schlechtsarter Schweiz". Der aktuelle Wiederfund für Thüringen (HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 2000) gelang am 27.02.1999 (1 Ex. leg./coll. Skale, tot unter Eichenrinde). Nowak beobachtete am 26.5.2001 etwa zehn Exemplare auf Klafterholz im Niederwald auf bayerischer Seite.

#### *Conopalpus brevicollis* Kraatz, 1855

Dieser thermophile Düsterkäfer sonnenexponierter Laubwälder und Waldränder (KOCH 1989-92) ist in ganz Deutschland selten und kommt nur sehr sporadisch vor (HORION 1956). In Thüringen liegen die östlichsten Vorkommen und damit die einzigsten in Ostdeutschland (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Neben zwei historischen Meldungen aus dem 19. Jahrhundert von Benshausen und Erfurt (RAPP 1933-35) liegen auch zwei aktuelle Nachweise vor. Im Gebiet gelang am 06.06.1997 (1 Ex. Handfang im Laubwald, leg./coll. Skale) der Wiederfund für Thüringen. Im gleichen Jahr konnte die Art auch bei Zella-Mehlis bestätigt werden (HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 1998).

#### *Akimerus schaefferi* (Laicharting, 1784)

Der sehr seltene Breitschulterbock wird vielfach als Urwaldrelikt bezeichnet. Die Entwicklung erfolgt im Totholz alter Eichen (HORION 1974). Am 11.07.1997 wurde ein Exemplar (leg./coll. Skale) im Grenzbereich Thüringen-Bayern während des Schwarmfluges gefangen. Bei dem Fund handelt es sich um den ersten und bisher einzigen Nachweis in Thüringen. *Akimerus schaefferi* wird auch in Nieder- und Mittelwäldern Bayerns nur sehr selten und sporadisch gefunden (BUBLER 1995a).

#### *Clytus tropicus* (Panzer, 1795)

Durch Skale und Nowak wurden am 06.06.1997 am Südhang des Warthügels drei Exemplare nachgewiesen. Die wärmeliebenden Tiere liefen auf den unteren, abgestorbenen Ästen einer mittelgroßen Eiche sehr agil umher und waren schwer zu erbeuten. Der Nachweis im Gebiet ist ein Wiederfund seit etwa 50 Jahren und stellt den derzeit einzigen bekannten aktuellen Fund in Thüringen dar (HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 1998).

#### *Exocentrus adpersus* Mulsant, 1846

Von *E. adpersus* lagen lediglich drei sehr alte Meldungen vom 19. Jahrhundert aus Thüringen vor (RAPP 1933-35, HORION 1974). Im Gebiet gelangen am 11.07.1997 (4 Ex.) und 20.06.1998 (10 Ex., alle leg./coll. Skale) mehrfach Nachweise (s.a. HARTMANN, KOPETZ & WEIGEL 1998). Neben dem Wiederfund für Thüringen nach über hundert Jahren liegt im Gebiet auch das derzeit einzige aktuelle Vorkommen. Die polyphage und wärmeliebende Art lebt im Schwachholz (frisch abgestorbene Zweige und dünne Äste) verschiedener Laubbäume, vor allem jedoch Eichen.

#### *Stenostola ferrea* (Schrank, 1776)

Die Art wurde 1998 im Kyffhäuser erstmalig in Thüringen nachgewiesen (KOPETZ & WEIGEL 2000). Ein weiterer Fund gelang durch Nowak, der im Gebiet ein Exemplar am 09.06.01 an Schöblingen von *Salix caprea* (Salweide) erbeutete. Die Art kommt in Nordwest-Bayern nur sehr relikitär in Mittelwäldern vor, und ist nach neueren Erkenntnissen auch hier im Bestand gefährdet (Bußler i.l.).

### *Orsodacne lineola* (Panzer, 1795)

Die hochgradig gefährdete Blattkäferart wurde am 26.4.1997 (1 Ex., leg./coll. Skale) nach über 100 Jahren in Thüringen erstmalig wieder gefunden (s.a. FRITZLAR 1998). Das Exemplar wurde von einer abgestorbenen Lärche im Bereich des Höhenzuges Altenburg-Alleekopf geklopft. *O. lineola* ist eine phytophage und floricole Art auf verschiedenen Laubgehölzen und Sträuchern (u.a. *Crataegus* spp.). Aktuell gelang ein weiterer Nachweis südlich des Gebietes bei Schweikershausen (Fritzlar mündl.).

### *Longitarsus brisouti* Heikertinger, 1912

Am Südhang des Kornberges wurde am 24.06.1999 ein Exemplar der monophag auf Geiskraut-Arten (*Senecio* spp.) lebenden Blattkäferart durch Kescherfang erbeutet (leg./coll. Fritzlar). Es handelt sich um den Erstfund für Thüringen und Ostdeutschland (KÖHLER & KLAUSNITZER 1998, FRITZLAR 1999).

### *Tychius trivialis* Boheman, 1843

Die sehr seltene Rüsselkäferart wurde am 11.07.1997 (3 Ex.) und am 13.6.2001 (6 Ex., alle leg. Skale. coll. Skale & Behne) mehrfach am Waldrand im Bereich Spanshügel gekeschert. Von Thüringen wurden bisher lediglich drei weitere Nachweise vom Kyffhäuser und von Rüdigsdorf bekannt (DIECKMANN 1988). Neben einer unbestätigten alten Meldung aus Brandenburg, befinden sich in Thüringen die einzigen deutschen Vorkommen (DIECKMANN 1988, KÖHLER & KLAUSNITZER 1998). Für die Erhaltung dieser Art besitzt Thüringen somit eine besondere Verantwortung. *Tychius trivialis* lebt in trockenwarmen Biotopen monophag auf Tragant-Arten (*Astragalus* spp.).

## Literatur

- BARTSCHV (1999): Verordnung zum Erlaß von Vorschriften auf dem Gebiet des Artenschutzes sowie zur Änderung der Psittakoseverordnung und der Bundeswildschutzverordnung. - Bundesgesetzbl. 47. Teil I: 1955-2030.
- BELLSTEDT, R. & A. SKALE (1998): Interessante Wasserkäferfunde in Thüringen und angrenzenden Bundesländern. - Thür. Faun. Abh. 5: 163-167.
- BUßLER, H. (1995a): Die xylobionte Käferfauna der Mittel- und Niederwälder des Kehrenberggebietes bei Bad Windsheim (Mittelfranken/Bayern). - Ber. Naturf. Ges. Augsburg 55: 26-45.
- (1995b): Beitrag zur Ökologie und Faunistik charakteristischer Holzkäfer der Mittel- und Niederwälder in Bayern (Coleoptera: Cleridae, Bostrychidae, Cerambycidae). - Beitr. bayer. Entomofaunistik 1: 77-96.
- DIECKMANN, L. (1988): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera-Curculionidae (Curculioninae, Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini). - Beitr. Ent. Berlin 38 (2): 365-468.
- FFH (1992): Richtlinie des Rates zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wildlebenden Tiere und Pflanzen vom 21.05.1992 (92/43 EWG). - Amtsblatt der Europäischen Gemeinschaft L 206.
- FRITZLAR, F. (1998): Neue und interessante Nachweise Thüringer Blattkäfer (Coleoptera, Chrysomelidae), Teil 1. - Thür. Faun. Abh. V: 193-214.
- (1999): Neue und interessante Nachweise Thüringer Blattkäfer (Coleoptera, Chrysomelidae), Teil 2. - Thür. Faun. Abh. VI: 201-210.
- GEISER, R. (1992): Rote Liste gefährdeter Kurzflügelartiger (Staphylinoidea) und Stutzkäferartiger (Histeroidea) Bayerns; Blatthornkäfer (Lamellicornia) Bayerns; Bockkäfer (Cerambycidae) Bayerns, Marienkäfer (Coccinellidae) Bayerns. - Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz 111: 118-122; 133-126; 127-131; 132-133.
- (1996): Kurzflügelartige (Staphylinoidea) und Stutzkäferartige (Histeroidea); Blatthornkäfer (Lamellicornia); Bockkäfer (Cerambycidae) Bayerns, Marienkäfer (Coccinellidae). - In: BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. 3. geänd. Auflage (München). - Umwelt & Entwicklung Bayern. Naturschutz I: 54-57; 57-59; 59-61; 61-62.
- (1998): Rote Liste der Käfer (Coleoptera). - In: BFN (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenr. f. Landschaftspf. u. Natursch. 55: 168-230.

- GERSTMEIER, R. (1992): Rote Liste gefährdeter Buntkäfer (Cleridae und Korynetidae) Bayerns. - Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz **111**: 135-136.
- (1996): Buntkäfer (Cleridae und Korynetidae). In: BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. 3. geänd. Auflage (München). - Umwelt & Entwicklung Bayern. Naturschutz **1**: 63.
- HARTMANN, M., A. KOPETZ & A. WEIGEL (1996): Bemerkenswerte Käferfunde aus Thüringen 1993-1995 (Insecta, Coleoptera). - Thür. Faun. Abh. **III**: 175-190.
- HARTMANN, M., A. KOPETZ & A. WEIGEL (1998): Bemerkenswerte Käferfunde aus Thüringen 1996-1997 mit Ergänzungen aus den Vorjahren (Insecta, Coleoptera). - Thür. Faun. Abh. **V**: 215-226.
- HORION, A. (1953): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. III: Malacodermata, Sternoxia (Elateridae bis Throscidae). - München.
- (1956): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. V: Heteromera. - Tutzing.
- (1960): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. VII: Clavicornia, 1. Teil (Sphaeritidae bis Phalacridae). - Überlingen/Bodensee.
- (1967): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer., Bd. XI: Staphylinidae, 3. Teil: Habrocerinae bis Aleocharinae (ohne Subtribus Athetae). - Überlingen/Bodensee.
- (1974): Faunistik der mitteleuropäischen Käfer. Bd. XII: Cerambycidae - Bockkäfer. -Überlingen-Bodensee.
- KOCH, K. C. (1989-92): Die Käfer Mitteleuropas: Ökologie Band 1-3. - Goecke & Evers. Krefeld.
- KOHLER, F. & B. KLAUSNITZER (HRSG.) (1998): Entomofauna Germanica - Verzeichnis der Käfer Deutschlands. - Ent. Nachr. u. Ber., Beiheft **4**: 1-185.
- KOPETZ, A. & A. WEIGEL (2000): Neue Käferarten (Col.) für die Fauna Thüringens. - Ent. Nachr. u. Ber. **44** (4): 241-251.
- LORENZ, W. (1992): Rote Liste gefährdeter Laufkäfer (Carabidae) Bayerns. - Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz **111**: 100-109.
- (1996): Laufkäfer (Carabidae). In: BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. 3. geänd. Auflage (München). - Umwelt & Entwicklung Bayern. Naturschutz **1**: 47-51.
- MAYER & HUBER (1993): Schutzwürdigkeitsgutachten zum NSG „Schlechtsarter Schweiz“ (Thüringen: Landkreis Hildburghausen). - Unveröff. Gutachten. Thür. Landesanstalt f. Umwelt.
- RAPP, O. (1933-35): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. - Erfurt, Selbstverlag.
- (1953): Die Käfer Thüringens unter besonderer Berücksichtigung der faunistisch-oekologischen Geographie. 1. Nachtrag. - unveröff. Manuskript, Erfurt.
- REIBNITZ, J. (1999): Verbreitung und Lebensräume der Baumschwammfresser Südwestdeutschlands (Coleoptera: Cislidae). - Mitt. Ent. Ver. Stuttgart **34**: 1-76.
- SCHÜLKE, M. & M. KOCIAN (2000): Revision der Artengruppe des *Mycetoporus nigricollis* Stephens, 1835 (Coleoptera, Staphylinidae, Tachyporinae). - Ent. Bl. **96** (2): 81-126.
- THÜRINGER STAATSANZEIGER (2000): Umsetzung der Richtlinie 02/43/EWG des Rates vom 21. Mai 1992 zur Erhaltung der natürlichen Lebensräume sowie der wild lebenden Tiere und Pflanzen (FFH-Richtlinie) in Thüringen. **20**: 1143-1206.
- TLU (1994): Wissenschaftliche Beiträge zum Landschaftsprogramm Thüringens. - Schriftenreihe Thür. Landesamt f. Umwelt N2/94.
- (2001): Rote Listen ausgewählter Pflanzen- und Tierartengruppen Thüringens. - Naturschutzreport (i. Dr.).
- TRAUTNER, J., G. MÜLLER-MOTZFELD & M. BRÄUNICKE (1998): Rote Liste der Sandlaufkäfer und Laufkäfer (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae) BFN (1998): Rote Liste gefährdeter Tiere Deutschlands. - Schriftenr. f. Landschaftspfl. u. Natursch. **55**: 159-167.
- UHMANN, G. (1992): Rote Liste gefährdeter Blumen- oder Blütenmulmkäfer (Anthicidae) Bayerns. - Schriftenr. Bayer. Landesamt für Umweltschutz **111**: 134.
- (1996): Blütenmulmkäfer (Anthicidae). - In: BAYERISCHES STAATSMINISTERIUM FÜR LANDESENTWICKLUNG UND UMWELTFRAGEN (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere in Bayern. 3. geänd. Auflage (München). - Umwelt & Entwicklung Bayern. Naturschutz **1**: 62-63.

## Anschriften der Verfasser:

Andrè Skale  
Blücherstraße 38  
D-95030 Hof  
eMail: Andre.Skale@t-online.de

ROSALIA Umweltmanagement Andreas Weigel  
Am Schloßgarten 6  
D-07381 Wernburg  
eMail: ROSALIA.AW@t-online.de



Ifd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
38	<i>Ophonus azureus</i> (F., 1775)							26.04.97
39	<i>Ophonus schaubergerianus</i> Puel, 1937							11.07.97
40	<i>Ophonus puncticollis</i> (Paykull, 1798)	V						26.04.97
41	<i>Ophonus melletii</i> Heer, 1837	3						11.07.97
42	<i>Ophonus rupicola</i> Sturm, 1818	3						26.04.97
43	<i>Ophonus puncticeps</i> (Stephens, 1828)							09.05.97
44	<i>Pseudoophonus rufipes</i> (Degeer, 1774)							02.04.99
45	<i>Bradycellus verbasci</i> (Duftschmid, 1812)							11.07.97
46	<i>Acupalpus meridianus</i> (L., 1761)							09.05.97
47	<i>Poecilus lepidus</i> (Leske, 1785)	V	3					11.07.97
48	<i>Poecilus cupreus</i> (L., 1758)							26.04.97
49	<i>Poecilus versicolor</i> (Sturm, 1824)							02.04.99
50	<i>Pterostichus longicollis</i> (Duftschmid, 1812)	3	3					26.04.97
51	<i>Pterostichus pumilio</i> (Dejean, 1828)		3					25.04.98
52	<i>Pterostichus ovoideus</i> (Sturm, 1824)							27.02.99
53	<i>Pterostichus vernalis</i> (Panzer, 1796)							27.02.99
54	<i>Pterostichus nigrita</i> (Paykull, 1790)							09.05.97
55	<i>Pterostichus macer</i> (Marsham, 1802)				3			26.04.97
56	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (F., 1787)							29.07.97
57	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)							09.05.97
58	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)							11.04.98
59	<i>Pterostichus melas</i> (Creutzer, 1799)		2					29.07.97
60	<i>Molops elatus</i> (F., 1801)							11.04.98
61	<i>Molops piceus</i> (Panzer, 1793)							09.05.97
62	<i>Abax parallelopipedus</i> (Piller & Mitterbacher, 1783)							09.05.97
63	<i>Abax parallelus</i> (Duftschmid, 1812)							09.05.97
64	<i>Calathus fuscipes</i> (Goeze, 1777)							11.07.97
65	<i>Agonum muelleri</i> (Herbst, 1784)							02.04.99
66	<i>Anchomenus dorsalis</i> (Pontoppidan, 1763)							27.02.99
67	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)							24.01.99
68	<i>Paranchus albipes</i> (F., 1796)						No	26.05.01
69	<i>Amara plebeja</i> (Gyllenhal, 1810)							26.04.97
70	<i>Amara similata</i> (Gyllenhal, 1810)							26.04.97
71	<i>Amara aenea</i> (Degeer, 1774)							26.04.97
72	<i>Amara eurynota</i> (Panzer, 1798)	V						09.05.97
73	<i>Amara spreta</i> Dejean, 1831		R					27.02.99
74	<i>Amara familiaris</i> (Duftschmid, 1812)							11.07.97
75	<i>Amara majuscula</i> Chaudoir, 1850							11.07.97
76	<i>Amara apricaria</i> (Paykull, 1790)							11.07.97
77	<i>Amara aulica</i> (Panzer, 1797)							11.07.97
78	<i>Amara equestris</i> (Duftschmid, 1812)			4R				29.07.97
79	<i>Badister bullatus</i> (Schränk, 1798)							26.04.97
80	<i>Badister meridionalis</i> Puel, 1925	D						26.04.97
81	<i>Panagaeus bipustulatus</i> (F., 1775)							03.10.01
82	<i>Cymindis humeralis</i> (Geoffroy in Fourcroy, 1785)	3					No	03.10.01
83	<i>Dromius agilis</i> (F., 1787)							27.02.99
84	<i>Dromius quadrimaculatus</i> (L., 1758)							06.06.97
85	<i>Philorhizus notatus</i> Stephens, 1827	V		3				23.02.97
86	<i>Syntomus truncatellus</i> (L., 1761)							26.04.97
87	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze, 1777)							09.05.97
88	<i>Microlestes maurus</i> (Sturm, 1827)							09.05.97
89	<i>Brachinus crepitans</i> (L., 1758)	V						26.04.97
90	<i>Brachinus explodens</i> (Duftschmid, 1812)			4R				11.04.98
	<b>HALIPLIDAE</b>							
91	<i>Haliplus lineatocollis</i> (Marsham, 1802)							02.04.99
92	<i>Haliplus laminatus</i> (Schaller, 1873)							02.04.99
93	<i>Haliplus flavicollis</i> Sturm, 1834							02.04.99

Ifd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
	DYTISCIDAE							
94	Hydroglyphus geminus (F., 1792)							02.04.99
95	Hydroporus palustris (L., 1761)							02.04.99
96	Hydroporus planus (F., 1787)							23.02.97
97	Hydroporus discretus Fairmaire, 1852							26.04.97
98	Hydroporus nigrita (F., 1792)							23.02.97
99	Graptodytes pictus (F., 1787)							02.04.99
100	Agabus chalconotus (Panzer, 1796)							26.04.97
101	Agabus bipustulatus (L., 1767)							02.04.99
102	Agabus sturmii (Gyllenhal, 1808)							26.04.97
103	Agabus didymus (Olivier, 1795)							02.04.99
104	Ilybius fuliginosus (F., 1772)							26.04.97
105	Rhantus suturalis (MacLachlan, 1825)							02.04.99
	HYDRAENIDAE							
106	Hydraena riparia Kugelann, 1794		3					26.04.97
	HYDROCHIDAE							
107	Hydrochus elongatus (Schaller, 1783)							26.04.97
	HYDROPHILIDAE							
108	Helophorus grandis Illiger, 1798							02.04.99
109	Helophorus aquaticus (L., 1758)							26.04.97
110	Helophorus brevipalpis Bedel, 1881							23.02.97
111	Helophorus obscurus Mulsant, 1844							02.04.99
112	Helophorus asperatus Rey, 1885	3	2			NI		15.02.98
113	Sphaeridium bipustulatum (F., 1781)							25.04.98
114	Sphaeridium marginatum (F., 1787)							30.04.99
115	Sphaeridium scarabaeoides (L., 1758)							25.04.98
116	Cercyon obsoletus (Gyllenhal, 1808)							30.04.99
117	Cercyon haemorrhoidalis (F., 1775)							30.04.99
118	Cercyon lateralis (Marsham, 1802)							30.04.99
119	Cercyon quisquilius (L., 1761)							30.04.99
120	Megasternum obscurum (Marsham, 1802)							03.10.01
121	Hydrobius fuscipes (L., 1758)							23.02.97
122	Anacaena lutescens (Stephens, 1829)							23.02.97
123	Laccobius striatulus (F., 1801)							02.04.99
124	Laccobius bipunctatus (F., 1775)							26.04.97
125	Helochares lividus (Forster, 1771)							02.04.99
126	Enochrus melanocephalus (Olivier, 1792)							11.07.97
127	Cymbiodyta marginella (F., 1792)							26.04.97
128	Berosus signaticollis (Charpentier, 1825)		3	3				26.04.97
	HISTERIDAE							
129	Dendrophilus pygmaeus (L., 1758)							02.04.99
130	Carcinops pumilio (Erichson, 1834)							03.10.01
131	Platysoma compressum (Herbst, 1783)							11.04.98
132	Margarinotus carbonarius (Hoffmann, 1803)							03.10.01
133	Hister unicolor (L., 1758)							03.10.01
	SILPHIDAE							
134	Necrophorus vespillo (L., 1758)							03.10.01
135	Necrodes littoralis (L., 1758)				3			06.06.97
136	Phosphuga atrata (L., 1758)							03.10.01
	CHOLEVIDAE							
137	Ptomaphagus subvillosus Goeze, 1777							03.10.01
138	Nargus anisotomoides (Spence, 1815)							03.10.01
139	Sciodrepoides watsoni (Spence, 1815)							13.06.01
140	Catops grandicollis Erichson, 1837							03.10.01
141	Catops kirbyi Spence, 1815							02.04.99
	LEIODIDAE							
142	Agathidium varians (Beck, 1817)							09.05.97

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
	SCYDMAENIDAE							
143	<i>Euthia scydmaenoides</i> Stephens, 1830			W				27.02.99
144	<i>Neuraphes angulatus</i> (Müller & Kunze, 1822)							13.06.01
145	<i>Euconus fimetarius</i> (Chaudoir, 1845)							27.02.99
146	<i>Scydmaenus tarsatus</i> (Müller & Kunze, 1822)							27.02.99
	STAPHYLINIDAE							
147	<i>Micropeplus marietti</i> (Duval, 1857)							27.02.99
148	<i>Phloeocharis subtilissima</i> Mannerheim, 1831							26.04.97
149	<i>Proteinus brachypterus</i> (F., 1792)							26.04.97
150	<i>Proteinus macropterus</i> (Gravenhorst, 1806)							27.02.99
151	<i>Eusphalerum abdominale</i> (Gravenhorst, 1806)							09.05.97
152	<i>Eusphalerum luteum</i> (Marsham, 1802)							20.06.98
153	<i>Eusphalerum rectangulum</i> (Baudi, 1870)							29.05.99
154	<i>Eusphalerum atrum</i> (Heer, 1838)							09.05.97
155	<i>Phyllodrepa nigra</i> (Gravenhorst, 1806)	3	3					27.02.99
156	<i>Phyllodrepa ioptera</i> (Stephens, 1834)							03.10.01
157	<i>Omalium caesum</i> Gravenhorst, 1806							27.02.99
158	<i>Lathrimacrum atrocephalum</i> (Gyllenhal, 1827)							27.02.99
159	<i>Olophrum assimile</i> (Paykull, 1800)							26.04.97
160	<i>Lesteva longoelytrata</i> (Goeze, 1777)							09.05.97
161	<i>Anthophagus angusticollis</i> (Mannerheim, 1831)							06.06.97
162	<i>Coprophilus striatulus</i> (F., 1792)							25.04.98
163	<i>Carpelimus elongatulus</i> Erichson, 1839							15.02.98
164	<i>Oxytelus laqueatus</i> (Marsham, 1802)							25.04.98
165	<i>Anotylus insecatus</i> Gravenhorst, 1806							13.06.01
166	<i>Anotylus rugosus</i> (F., 1775)							25.04.98
167	<i>Anotylus tetracarينات</i> (Block, 1799)							25.04.98
168	<i>Platystethus arenarius</i> (Fourcroy, 1785)							25.04.98
169	<i>Platystethus capito</i> Heer, 1839	3	3					09.05.97
170	<i>Stenus clavicornis</i> (Scopoli, 1763)							26.04.97
171	<i>Stenus providus</i> Erichson, 1839							26.04.97
172	<i>Stenus melanarius</i> Stephens, 1833			3				26.04.97
173	<i>Stenus similis</i> (Herbst, 1784)							02.04.99
174	<i>Stenus binotatus</i> Ljungh, 1804							20.06.98
175	<i>Stenus brevipennis</i> Thomson, 1851	3	3					02.04.99
176	<i>Stenus impressus</i> Germar, 1824							26.04.97
177	<i>Stenus geniculatus</i> Gravenhorst, 1806			2				23.02.97
178	<i>Paederus brevipennis</i> Boisduval & Lacordaire, 1835							26.04.97
179	<i>Paederus littoralis</i> Gravenhorst, 1802							11.04.98
180	<i>Astenus gracilis</i> (Paykull, 1789)							03.10.01
181	<i>Rugilus rufipes</i> (Germar, 1836)							27.02.99
182	<i>Rugilus orbiculatus</i> (Paykull, 1789)							27.02.99
183	<i>Sunius melanocephalus</i> (F., 1792)							11.04.98
184	<i>Lathrobium multipunctum</i> Gravenhorst, 1802							27.02.99
185	<i>Lathrobium volgense</i> Hochhuth, 1851							11.04.98
186	<i>Lathrobium fulvipenne</i> (Gravenhorst, 1806)							11.04.98
187	<i>Lathrobium longulum</i> Gravenhorst, 1802							26.04.97
188	<i>Achenium humile</i> (Nicolai, 1822)	3						27.02.99
189	<i>Gyrophypnus fracticornis</i> (Müller, 1776)							27.03.99
190	<i>Xantholinus linearis</i> (Olivier, 1795)							26.04.97
191	<i>Othius punctulatus</i> (Goeze, 1777)							27.02.99
192	<i>Philonthus laevicollis</i> (Boisduval & Lacordaire, 1835)							09.05.97
193	<i>Philonthus atratus</i> (Gravenhorst, 1802)							26.04.97
194	<i>Philonthus alpinus</i> Eppelsheim, 1875			2				25.04.98
195	<i>Philonthus concinnus</i> (Gravenhorst, 1802)							26.04.97
196	<i>Philonthus corruscus</i> (Gravenhorst, 1802)							03.10.01
197	<i>Philonthus laminatus</i> (Creutzer, 1799)							03.10.01

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
198	<i>Philonthus tenuicornis</i> (Mulsant & Rey, 1857)							29.07.97
199	<i>Philonthus cognatus</i> Stephens, 1832							26.04.97
200	<i>Philonthus politus</i> (L., 1758)							03.10.01
201	<i>Philonthus succicola</i> Thomson, 1860							11.07.97
202	<i>Philonthus carbonarius</i> (Gravenhorst, 1802)							26.04.97
203	<i>Philonthus cruentatus</i> (Gmelin, 1789)							25.04.98
204	<i>Philonthus pseudovarians</i> Strand, 1961							03.10.01
205	<i>Philonthus varians</i> (Paykull, 1789)							25.04.98
206	<i>Philonthus splendens</i> (F., 1792)							25.04.98
207	<i>Philonthus punctus</i> (Gravenhorst, 1802)		3					20.06.98
208	<i>Philonthus quisquiliarius</i> (Gyllenhal, 1810)							11.07.97
209	<i>Gabrius splendidulus</i> (Gravenhorst, 1807)							26.04.97
210	<i>Platydracus stercorarius</i> (Olivier, 1795)							29.07.97
211	<i>Staphylinus fossor</i> (Scopoli, 1774)							11.04.98
212	<i>Ocyopus nero</i> Faldermann, 1835							26.04.97
213	<i>Ocyopus fuscatus</i> (Gravenhorst, 1802)							02.04.99
214	<i>Ocyopus fulvipennis</i> Erichson, 1840							03.10.01
215	<i>Heterothops dissimilis</i> (Gravenhorst, 1802)							27.02.99
216	<i>Quedius xanthopus</i> Erichson, 1839		3					27.02.99
217	<i>Quedius cinctus</i> (Paykull, 1790)							03.10.01
218	<i>Quedius fuliginosus</i> (Gravenhorst, 1802)							02.04.99
219	<i>Mycetoporus dispersus</i> Schülke & Kocian, 2000							02.04.99
220	<i>Mycetoporus punctus</i> (Gyllenhal, 1810)							11.02.97
221	<i>Ischnosoma longicorne</i> (Märkel, 1847)							27.02.99
222	<i>Ischnosoma splendidum</i> (Gravenhorst, 1806)							27.02.99
223	<i>Lordithon trinotatus</i> (Erichson, 1839)							03.10.01
224	<i>Lordithon lunulatus</i> (L., 1761)							03.10.01
225	<i>Sepedophilus testaceus</i> (F., 1792)							02.04.99
226	<i>Tachyporus nitidulus</i> (F., 1781)							27.02.99
227	<i>Tachyporus obtusus</i> (L., 1767)							26.04.97
228	<i>Tachyporus hypnorum</i> (F., 1775)							11.04.98
229	<i>Oligota parva</i> Kraatz, 1862							03.10.01
230	<i>Cypha longicornis</i> (Paykull, 1800)							27.02.99
231	<i>Anomognathus cuspidatus</i> (Erichson, 1839)							02.04.99
232	<i>Leptusa pulchella</i> (Mannerheim, 1831)							02.04.99
233	<i>Leptusa ruficollis</i> (Erichson, 1839)							09.05.97
234	<i>Bolitochara obliqua</i> Erichson, 1837							25.04.98
235	<i>Autalia longicornis</i> Scheerpeltz, 1947							03.10.01
236	<i>Aloconota gregaria</i> (Erichson, 1839)							27.02.99
237	<i>Amischa analis</i> (Gravenhorst, 1802)							11.04.98
238	<i>Amischa nigrofusca</i> (Stephens, 1832)							02.04.99
239	<i>Dinaraea aequata</i> (Erichson, 1837)							02.04.99
240	<i>Plataraea brunnea</i> (F., 1798)							27.02.99
241	<i>Atheta nigritula</i> (Gravenhorst, 1802)		3					29.07.97
242	<i>Atheta amicula</i> (Stephens, 1832)							27.02.99
243	<i>Atheta sodalis</i> (Erichson, 1837)							27.02.99
244	<i>Atheta gagatina</i> (Baudi, 1848)							29.07.97
245	<i>Atheta triangulum</i> (Kraatz, 1856)							27.02.99
246	<i>Atheta aeneicollis</i> Sharp, 1869							27.02.99
247	<i>Atheta ravilla</i> (Erichson, 1839)							22.07.97
248	<i>Atheta oblita</i> (Erichson, 1839)							29.07.97
249	<i>Atheta crassicornis</i> (F., 1792)							29.07.97
250	<i>Drusilla canaliculata</i> (F., 1787)							09.05.97
251	<i>Zyras humeralis</i> (Gravenhorst, 1802)							02.04.99
252	<i>Zyras cognatus</i> (Märkel, 1842)							02.04.99
253	<i>Zyras lugens</i> (Gravenhorst, 1802)							02.04.99
254	<i>Phloeopora bernhaueri</i> Lohse, 1984		3					26.04.97

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
255	Oxypoda opaca (Gravenhorst, 1802)							27.02.99
256	Oxypoda acuminata (Stephens, 1832)							01.03.97
257	Oxypoda haemorrhoea (Mannerheim, 1831)							27.02.99
258	Haploglossa villosula (Stephens, 1832)							27.02.99
259	Aleochara maculata Brisout, 1863	2	1			W		25.04.98
260	Aleochara laevigata Gyllenhal, 1810							03.04.99
261	Aleochara bipustulata (L., 1761)							25.04.98
	PSELAPHIDAE							
262	Brachygluta fossulata (Reichenbach, 1816)							27.02.99
	LYCIDAE							
263	Lygistopterus sanguineus (L., 1758)							11.07.97
	LAMPYRIDAE							
264	Lampyris noctiluca (L., 1767)		3					11.07.97
	CANTHARIDAE							
265	Cantharis pellucida F., 1792							06.06.97
266	Cantharis fulvicollis (F., 1792)							20.06.98
267	Cantharis obscura L., 1758							06.06.97
268	Cantharis lateralis L., 1758							13.06.01
269	Cantharis nigricans (Müller, 1776)							06.06.97
270	Cantharis livida L., 1758							06.06.97
271	Cantharis rufa L., 1758							06.06.97
272	Cantharis figurata Mannerheim, 1843						Ko	03.07.99
273	Rhagonycha lutea (Müller, 1764)							06.06.97
274	Rhagonycha fulva (Scopoli, 1763)						Ko	03.07.99
275	Rhagonycha limbata Thomson, 1864							06.06.97
276	Rhagonycha lignosa (Müller, 1764)						Ko	03.07.99
277	Malthinus punctatus (Fourcroy, 1785)							06.06.97
278	Malthinus glabellus Kiesenwetter, 1852		2					06.06.97
279	Malthodes minimus (L., 1758)						Ko	03.07.99
280	Malthodes marginatus (Latreille, 1806)							06.06.97
281	Malthodes spathifer Kiesenwetter, 1852							06.06.97
	MALACHIIDAE							
282	Charopus flavipes (Paykull, 1798)							06.06.97
283	Malachius bipustulatus (L., 1758)							11.07.97
284	Cordylepherus viridis (F., 1787)							06.06.97
285	Axinotarsus pulicarius (F., 1775)							20.06.98
286	Axinotarsus marginalis (Castelnau, 1840)							06.06.97
	MELYRIDAE							
287	Aplocnemus nigricornis (F., 1792)							09.05.97
288	Dasytes niger (L., 1761)							06.06.97
289	Dasytes cyaneus (F., 1775)							25.04.98
290	Dasytes virens (Marsham, 1802)							06.06.97
291	Dasytes plumbeus (Müller, 1776)							06.06.97
292	Dolichosoma lineare (Rossi, 1792)							06.06.97
293	Danacea nigritarsis (Küster, 1850)							11.07.97
	CLERIDAE							
294	Tilloidea unifasciata (F., 1787)	2	1	1		WI		09.05.97
	PELTIDAE							
295	Thymalus limbatus (F., 1787)	3	1				Ko	03.07.99
	ELATERIDAE							
296	Ampedus balteatus (L., 1758)							26.04.97
297	Ampedus pomorum (Herbst, 1784)							09.05.97
298	Ampedus elongatulus (Schönherr, 1817)	3						03.10.01
299	Dalopius marginatus (L., 1758)							26.04.97
300	Agriotes acuminatus (Stephens, 1830)							06.06.97
301	Agriotes gallicus (Lacordaire, 1835)						Fr	30.06.99
302	Agriotes ustulatus (Schaller, 1783)							11.07.97

Ifd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
303	<i>Agriotes sputator</i> (L., 1758)							25.04.98
304	<i>Melanotus rufipes</i> (Herbst, 1784)							06.06.97
305	<i>Prosternon tessellatum</i> (L., 1758)							11.07.97
306	<i>Cidnopus pilosus</i> (Leske, 1785)							06.06.97
307	<i>Cidnopus quercus</i> (Olivier, 1790)							13.06.01
308	<i>Kibunea minuta</i> (L., 1758)							26.04.97
309	<i>Nothodes parvulus</i> (Panzer, 1799)							06.06.97
310	<i>Hemicrepidius niger</i> (L., 1758)							13.06.01
311	<i>Hemicrepidius hirtus</i> (Herbst, 1784)							11.07.97
312	<i>Athous haemorrhoidalis</i> (F., 1801)							06.06.97
313	<i>Athous vittatus</i> (F., 1792)							06.06.97
314	<i>Athous subfuscus</i> (Müller, 1767)							06.06.97
	EUCNEMIDAE							
315	<i>Dirhagus pygmaeus</i> (F., 1792)	3	1			N		20.06.98
316	<i>Dirhagus lepidus</i> Rosenhauer, 1847	3	3				Ko	03.07.99
	BUPRESTIDAE							
317	<i>Anthaxia salicis</i> (F., 1777)	3	3		§			29.05.99
318	<i>Anthaxia nitidula</i> (L., 1758)				§			20.06.98
319	<i>Anthaxia similis</i> (Saunders, 1871)	3			§			29.05.99
320	<i>Anthaxia helvetica</i> Stierlin, 1868				§			29.05.99
321	<i>Anthaxia quadripunctata</i> (L., 1758)							20.06.98
322	<i>Chrysobothris affinis</i> (F., 1794)							01.05.98
323	<i>Agrilus biguttatus</i> (F., 1792)							06.06.97
324	<i>Agrilus obscuricollis</i> Kiesenwetter 1857		2		§			11.07.97
325	<i>Agrilus angustulus</i> (Illiger, 1803)				§			06.06.97
326	<i>Agrilus sulcicollis</i> Lacordaire, 1835				§			09.05.97
327	<i>Agrilus olivicolor</i> Kiesenwetter, 1857		3		§			13.06.01
328	<i>Agrilus cyanescens</i> (Ratzeburg, 1837)				§			13.06.01
329	<i>Agrilus pratensis</i> (Ratzeburg, 1839)		3		§		No	09.06.01
330	<i>Agrilus viridis</i> (L., 1758)						No	09.06.01
331	<i>Trachys minutus</i> (L., 1758)				§			03.07.97
332	<i>Trachys troglodytes</i> Gyllenhal, 1817				§		Fr	24.06.99
333	<i>Trachys fragariae</i> Brisout, 1874	3			§		Fr	30.06.99
	CIRTIDAE							
334	<i>Microcara testacea</i> (L., 1767)							29.05.99
335	<i>Cyphon ochraceus</i> Stephens, 1830							20.06.98
	DRYOPIDAE							
336	<i>Dryops similis</i> Bellow, 1937	V	3					23.02.97
	HETEROCERIDAE							
337	<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunberg, 1784)							11.07.97
	DERMESTIDAE							
338	<i>Megatoma undata</i> (L., 1758)	3						09.05.97
	BYRRHIDAE							
339	<i>Lamprobyrrhulus nitidus</i> (Schaller, 1783)							11.04.98
340	<i>Byrrhus pilula</i> (L., 1758)							26.04.97
341	<i>Porcinolus murinus</i> (F., 1794)							29.07.97
	CERYLONIDAE							
342	<i>Cerylon fagi</i> Brisout, 1767							25.04.98
343	<i>Cerylon histeroideus</i> (F., 1792)							11.07.97
	NITIDULIDAE							
344	<i>Meligethes denticulatus</i> (Heer, 1841)							11.07.97
345	<i>Epuraea melanocephala</i> (Marsham, 1802)						Ko	03.07.99
346	<i>Nitidula bipunctata</i> (L., 1758)							29.05.99
347	<i>Amphotis marginata</i> (F., 1781)						No	26.05.01
348	<i>Glischrochilus hortensis</i> (Fourcroy, 1775)							02.04.99
	MONOTOMIDAE							
349	<i>Monotoma conicicollis</i> Aubè, 1837							13.06.01

Ild. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
350	<i>Monotoma angusticollis</i> Gyllenhal, 1827							27.02.99
351	<i>Rhizophagus bipustulatus</i> (F., 1792)							25.04.98
	SILVANIDAE							
352	<i>Silvanus unidentatus</i> (F., 1792)							27.02.99
353	<i>Psammococcus bipunctatus</i> (F., 1792)							27.02.99
354	<i>Uleiota planata</i> (L., 1761)							27.02.99
355	<i>Cryptolestes duplicatus</i> (Wallf., 1839)							02.04.99
356	<i>Cryptolestes ferrugineus</i> (Stephens, 1831)							20.06.98
	EROTYLIDAE							
357	<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)							20.06.98
	CRYPTOPHAGIDAE							
358	<i>Cryptophagus distinguendus</i> Sturm, 1845							25.04.98
359	<i>Micrambe villosus</i> (Heer, 1841)					N1		29.07.97
	LATRIDIIDAE							
360	<i>Latridius minutus</i> (L., 1767)							27.07.99
361	<i>Enicmus transversus</i> (Olivier, 1790)							13.06.01
362	<i>Cartodere nodifer</i> (Westwood, 1839)							27.07.99
363	<i>Stephostethus lardarius</i> (Degeer, 1775)							27.02.99
364	<i>Stephostethus angusticollis</i> (Gyllenhal, 1827)							27.02.99
365	<i>Corticaria impressa</i> (Olivier, 1790)							27.02.99
366	<i>Corticaria serrata</i> (Paykull, 1798)							27.02.99
367	<i>Corticaria gibbosa</i> (Herbst, 1793)							02.04.99
	MYCETOPHAGIDAE							
368	<i>Triphyllus bicolor</i> (F., 1792)	3	3					03.10.01
369	<i>Litargus connexus</i> (Fourcroy, 1785)							20.06.98
	COCCINELLIDAE							
370	<i>Scymnus abietis</i> Paykull, 1898			3				11.07.97
371	<i>Scymnus rubromaculatus</i> (Goeze, 1777)						Fr	30.06.99
372	<i>Scymnus suturalis</i> Thunberg, 1795							26.04.97
373	<i>Stethorus punctillum</i> Weise, 1891							13.06.01
374	<i>Exochomus quadripustulatus</i> (L., 1758)							26.04.97
375	<i>Coccinella septempunctata</i> L., 1758							13.06.01
376	<i>Coccinella magnifica</i> Redtenbacher, 1843	3		2				02.07.92
377	<i>Calvia decemguttata</i> (L., 1767)							11.07.97
378	<i>Calvia quatuordecimguttata</i> (L., 1758)							20.04.97
379	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (L., 1758)							31.05.98
380	<i>Halyzia sedecimguttata</i> (L., 1758)	3						13.06.01
	CISIDAE							
381	<i>Sulcacis affinis</i> (Gyllenhal, 1827)							15.02.98
382	<i>Cis striatulus</i> Mellie, 1848					N1		01.04.98
383	<i>Cis rugulosus</i> Mellie, 1848							29.07.97
384	<i>Orthocis alni</i> Gyllenhal, 1813							26.04.97
385	<i>Ennearthron cornutum</i> (Gyllenhal, 1827)							09.05.97
	BOSTRYCHIDAE							
386	<i>Bostrichus capucinus</i> (L., 1758)	3	3					06.06.97
387	<i>Xylopertha retusa</i> (Olivier, 1790)	3	3					11.07.97
	ANOBIIDAE							
388	<i>Hedobia imperialis</i> (L., 1767)						Ko	03.07.99
389	<i>Xestobium rufovillosum</i> (Degeer, 1774)							30.04.99
390	<i>Anobium costatum</i> (Gene, 1830)							13.06.01
391	<i>Anobium fulvicorne</i> (Sturm, 1837)							20.06.98
392	<i>Ptilinus pectinicornis</i> (L., 1758)							20.06.98
	PTINIDAE							
393	<i>Ptinus rufipes</i> Olivier, 1790						Fr	24.06.99
	OEDEMERIDAE							
394	<i>Ischnomera cyanea</i> (F., 1792)							25.04.98
395	<i>Oedemera flavipes</i> (F., 1792)							29.07.97

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
396	<i>Oedemera podagrariae</i> (L., 1767)							11.07.97
397	<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)							03.07.99
	SALPINGIDAE							
398	<i>Lissodema denticolle</i> (Gyllenhal, 1813)							11.07.97
399	<i>Sphaeriestes castaneus</i> (Panzer, 1796)							09.05.97
400	<i>Salpingus planirostris</i> (F., 1787)							11.07.97
	PYROCHROIDAE							
401	<i>Pyrochroa coccinea</i> (L., 1761)							06.03.99
	ADERIDAE							
402	<i>Aderus populneus</i> (Creutzer, 1796)	3	3					02.04.99
	ANTHICIDAE							
403	<i>Anthicus antherinus</i> (L., 1761)							11.04.98
404	<i>Omonadus bifasciatus</i> (Rossi, 1792)	2						12.04.98
	MELOIDAE							
405	<i>Meloe rugosus</i> Marsham, 1802	1	2		§§			03.10.01
	MELANDRYIDAE							
406	<i>Orchesia minor</i> Walker, 1837						Ko	03.07.99
407	<i>Orchesia fasciata</i> (Illiger, 1798)	3	2					09.05.97
408	<i>Orchesia undulata</i> Kraatz, 1853							15.02.98
409	<i>Melandrya dubia</i> (Schaller, 1783)	2	1			WI		27.02.99
410	<i>Conopalpus testaceus</i> (Olivier, 1790)							06.06.97
411	<i>Conopalpus brevicollis</i> Kraatz, 1855	2	2			W		06.06.97
	LAGRIIDAE							
412	<i>Lagria hirta</i> (L., 1758)						Ko	03.07.99
	ALLECULIDAE							
413	<i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783)							13.06.01
414	<i>Isomira murina</i> (L., 1758)						No	13.06.01
	TENEBRIONIDAE							
415	<i>Opatrum sabulosum</i> (L., 1761)							26.04.97
416	<i>Eledona agricola</i> (Herbst, 1783)							03.10.01
417	<i>Platydemia violaceum</i> (F., 1790)	3						26.04.97
	TROGIDAE							
418	<i>Trox sabulosus</i> (L., 1758)							02.04.99
419	<i>Trox hispidus</i> (Pontoppidan, 1763)							13.06.01
	GEOTRUPIDAE							
420	<i>Odonteus armiger</i> (Scopoli, 1772)	3	3				No	26.05.01
421	<i>Geotrupes stercorarius</i> (L., 1758)							03.10.01
	SCARABAEIDAE							
422	<i>Onthophagus verticicornis</i> (Laicharting, 1781)	3	3	3				25.04.98
423	<i>Onthophagus ovatus</i> (L., 1767)							25.04.98
424	<i>Onthophagus joannae</i> Goljan, 1953							25.04.98
425	<i>Onthophagus nuchicornis</i> (L., 1758)		2					03.10.01
426	<i>Onthophagus fracticornis</i> (Preysler, 1790)							25.04.98
427	<i>Aphodius fossor</i> (L., 1758)							20.06.98
428	<i>Aphodius haemorrhoidalis</i> (L., 1758)							20.06.98
429	<i>Aphodius rufipes</i> (L., 1758)							11.07.97
430	<i>Aphodius luridus</i> (L., 1758)							25.04.98
431	<i>Aphodius depressus</i> (Kugelann, 1792)							06.06.97
432	<i>Aphodius pusillus</i> (Herbst, 1789)							25.04.98
433	<i>Aphodius biguttatus</i> Germar, 1824	2	3	2				25.04.98
434	<i>Aphodius sticticus</i> (Panzer, 1798)							25.04.98
435	<i>Aphodius prodromus</i> (Brahm, 1790)							25.04.98
436	<i>Aphodius ater</i> (Degeer, 1774)							25.04.98
437	<i>Aphodius rufus</i> (Moll, 1782)							11.07.97
438	<i>Aphodius granarius</i> (L., 1767)							25.04.98
439	<i>Amphimallon solstitiale</i> (L., 1758)							11.07.97
440	<i>Melolontha melolontha</i> (L., 1758)							06.06.97

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
441	Phyllopertha horticola (L., 1758)						No	09.06.01
442	Cetonia aurata (L., 1758)				§			13.06.01
443	Protaetia lugubris (Herbst, 1786)	2	3	2	§			15.01.98
444	Valgus hemipterus (L., 1758)							06.06.97
445	Trichius fasciatus (L., 1758)							29.05.99
	LUCANIDAE							
446	Lucanus cervus (L., 1758)	2	2	2	§/+			06.06.97
447	Platycerus caprea (Degeer, 1774)		R		§			06.06.97
	CERAMBYCIDAE							
448	Spondylis buprestoides (L., 1758)				§			20.06.98
449	Rhagium sycophanta (Schrank, 1781)	3	2	3	§			09.05.97
450	Rhagium mordax (Degeer, 1775)				§			24.01.99
451	Stenocorus meridianus (L., 1758)				§			06.06.97
452	Akimerus schaefferi (Laicharting, 1784)	1	R	1	§	NI		11.07.97
453	Grammoptera ustulata (Schaller, 1783)		3		§			15.04.98
454	Alosterna tabacicolor (Degeer, 1775)				§			20.06.98
455	Anoplodera sexguttata (F., 1775)	3	3	2	§		Fr	07.06.01
456	Pseudovadonia livida (F., 1776)				§			20.06.98
457	Corymbia maculicornis Degeer, 1775		3		§			06.06.97
458	Pachytodes cerambyciformis (Schrank, 1781)				§			13.06.01
459	Leptura maculata (Poda, 1761)				§			06.06.97
460	Leptura aethiops Poda, 1761				§		No	26.05.01
461	Stenurella melanura (L., 1758)				§			03.07.99
462	Stenurella bifasciata (Müller, 1776)				§			20.06.98
463	Stenurella nigra (L., 1758)				§			06.06.97
464	Molorchus umbellatarum (Schreber, 1759)		3		§			13.06.01
465	Pyrrhidium sanguineum (L., 1758)		2		§			25.04.98
466	Phymatodes testaceus (L., 1758)				§			20.06.98
467	Phymatodes alni (L., 1767)		2		§			06.06.97
468	Xylotrechus antilope (Schönherr, 1817)		3	3	§		Fr	28.05.01
469	Clytus tropicus (Panzer, 1795)	2	1	2	§	WI		06.06.97
470	Clytus arietis (L., 1758)				§			20.06.98
471	Plagionotus detritus (L., 1758)	2	1	1	§			20.06.98
472	Plagionotus arcuatus (L., 1758)				§			29.05.99
473	Dorcadion fuliginator (L., 1758)	2	3	2	§			11.07.97
474	Lamia textor (L., 1758)	2	1	2	§			29.05.99
475	Anaethetis testacea (F., 1781)	3	1	3	§			06.06.97
476	Pogonocherus hispidus (L., 1758)				§			11.04.98
477	Pogonocherus fasciculatus (Degeer, 1774)				§			25.04.98
478	Leiopus nebulosus (L., 1758)				§			20.06.98
479	Exocentrus adspersus Mulsant, 1846	3	1	2	§	WI		11.07.97
480	Agapanthia villosoviridescens (Degeer, 1775)				§			29.05.99
481	Stenostola dubia (Laicharting, 1784)				§			06.06.97
482	Stenostola ferrea (Schrank, 1776)	3	1		§		No	09.06.01
483	Phytoecia cylindrica (L., 1758)		3		§			09.05.97
484	Phytoecia nigricornis (F., 1781)	3	2	3	§		Fr	03.07.97
485	Phytoecia icterica (Schaller, 1783)		2	3			Fr	28.05.01
486	Phytoecia coerulescens (Scopoli, 1763)		3		§		Fr	07.06.01
487	Tetrops praestus (L., 1758)				§		Fr	07.06.01
	CHRYSOMELIDAE							
488	Orsodacne lineola (Panzer, 1795)	2	1			WI		26.04.97
489	Oulema gallaeciana (Heyden, 1870)						Fr	03.07.97
490	Lilioceris merdigera (L., 1758)							25.04.98
491	Clytra quadripunctata (L., 1758)							13.06.01
492	Smaragdina salicina (Scopoli, 1763)							13.06.01
493	Smaragdina aurita (L., 1767)							30.06.99
494	Smaragdina affinis (Illiger, 1794)							06.06.97

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
495	<i>Cheilotoma musciformis</i> (Goeze, 1777)	2	3					13.06.01
496	<i>Pachybrachis tessellatus</i> (Olivier, 1791)	3	3				Fr	30.06.99
497	<i>Cryptocephalus sexpunctatus</i> (L., 1758)		3				Fr	03.07.97
498	<i>Cryptocephalus bipunctatus</i> (L., 1758)							13.06.01
499	<i>Cryptocephalus biguttatus</i> (Scopoli, 1763)		3				Fr	24.06.99
500	<i>Cryptocephalus sericeus</i> (L., 1758)							06.06.97
501	<i>Cryptocephalus hypochaeridis</i> (L., 1758)						Fr	03.07.97
502	<i>Cryptocephalus moraei</i> (L., 1758)							13.06.01
503	<i>Cryptocephalus flavipes</i> F., 1781							06.06.97
504	<i>Cryptocephalus signatifrons</i> Suffrian, 1847		3					13.06.01
505	<i>Cryptocephalus vittatus</i> F., 1775							24.06.99
506	<i>Cryptocephalus labiatus</i> (L., 1761)							11.07.97
507	<i>Cryptocephalus pygmaeus</i> F., 1792						Fr	30.06.99
508	<i>Cryptocephalus fulvus</i> (Goeze, 1777)						Fr	24.06.99
509	<i>Cryptocephalus pusillus</i> F., 1777						Ko	03.07.99
510	<i>Chrysolina cerealis</i> (L., 1767)	3	3					25.04.98
511	<i>Chrysolina varians</i> (Schaller, 1783)							26.04.97
512	<i>Chrysolina geminata</i> (Paykull, 1799)							09.05.97
513	<i>Chrysomela populi</i> L., 1758						No	09.06.01
514	<i>Chrysomela tremulae</i> F., 1783							11.07.97
515	<i>Galeruca tanaceti</i> (L., 1758)							11.07.97
516	<i>Galeruca pomonae</i> (Scopoli, 1763)		3				Fr	24.06.99
517	<i>Lochmaea crataegi</i> (Forster, 1771)							26.04.97
518	<i>Luperus luperus</i> (Sulzer, 1776)						Fr	24.06.99
519	<i>Calomicrus pinicola</i> (Duftschmid, 1825)						Fr	03.07.97
520	<i>Agelastica alni</i> (L., 1758)						Fr	02.07.92
521	<i>Phyllotreta atra</i> (F., 1775)							20.06.98
522	<i>Phyllotreta vittula</i> (Redtenbacher, 1849)							25.04.98
523	<i>Phyllotreta undulata</i> Kutschera, 1860						Fr	24.06.99
524	<i>Phyllotreta astrachanica</i> Lopatin, 1977						Fr	30.06.99
525	<i>Phyllotreta nigripes</i> (F., 1775)						Fr	03.07.97
526	<i>Aphthona cyparissiae</i> (Koch, 1801)							11.07.97
527	<i>Aphthona pygmaea</i> Kutschera, 1861						Fr	03.07.97
528	<i>Aphthona venustula</i> Kutschera, 1861							20.06.98
529	<i>Aphthona euphorbiae</i> (Schrank, 1781)							25.04.98
530	<i>Longitarsus pellucidus</i> (Foudras, 1860)						Fr	30.06.99
531	<i>Longitarsus jacobaeae</i> Waterhouse, 1858						Fr	30.06.99
532	<i>Longitarsus succineus</i> (Foudras, 1860)							20.06.98
533	<i>Longitarsus noricus</i> Leonardi, 1976							29.07.97
534	<i>Longitarsus melanocephalus</i> (Degeer, 1775)							02.04.99
535	<i>Longitarsus exoletus</i> (L., 1758)							20.06.98
536	<i>Longitarsus lewisii</i> (Baly, 1874)						Fr	03.07.97
537	<i>Longitarsus pratensis</i> (Panzer, 1794)							09.08.98
538	<i>Longitarsus scutellaris</i> (Rey, 1873)		3					25.04.98
539	<i>Longitarsus brisouti</i> Heikeringer, 1912		1	1		N	Fr	30.06.99
540	<i>Longitarsus atricillus</i> (L., 1761)						Fr	30.06.99
541	<i>Longitarsus suturellus</i> (Duftschmid, 1825)							09.05.97
542	<i>Longitarsus nasturtii</i> (F., 1792)						Fr	03.07.97
543	<i>Longitarsus luridus</i> (Scopoli, 1763)							29.07.97
544	<i>Longitarsus parvulus</i> (Paykull, 1799)							29.07.97
545	<i>Longitarsus minusculus</i> (Foudras, 1860)		3	3				13.06.01
546	<i>Longitarsus anchlussae</i> (Paykull, 1799)							13.06.01
547	<i>Longitarsus salviae</i> Gruev, 1975						Fr	24.06.99
548	<i>Altica oleracea</i> (L., 1758)						Fr	24.06.99
549	<i>Hermaphysa mercurialis</i> (F., 1792)							25.04.98
550	<i>Derocrepis rufipes</i> (L., 1758)							13.06.01
551	<i>Crepidodera aurea</i> (Geoffroy, 1785)							11.07.97

Iff. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
552	<i>Crepidodera fulvicornis</i> (F., 1792)							09.05.97
553	<i>Crepidodera aurata</i> (Marshall, 1802)							26.04.97
554	<i>Epitrix atropae</i> Foudras, 1860							13.06.01
555	<i>Podagrica fascicornis</i> (L., 1767)						Fr	02.07.92
556	<i>Chaetocnema concinna</i> (Marshall, 1802)						Fr	03.07.97
557	<i>Chaetocnema laevicollis</i> (Thomson, 1866)							02.04.99
558	<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy, 1785)							13.06.01
559	<i>Sphaeroderma testaceum</i> (F., 1775)						Fr	30.06.99
560	<i>Sphaeroderma rubidum</i> (Graells, 1858)						Fr	24.06.99
561	<i>Dibolia schillingi</i> (Letzner, 1847)	3						13.06.01
562	<i>Dibolia rugulosa</i> Redtenbacher, 1849	3	2				Fr	02.07.92
563	<i>Dibolia cryptocephala</i> (Koch, 1803)	2					Fr	30.06.99
564	<i>Psylliodes thlaspi</i> Foudras, 1860	3	2				Fr	03.07.97
565	<i>Cassida canaliculata</i> Laicharting, 1781	3	2				Fr	24.06.99
566	<i>Cassida vibex</i> L., 1767						Fr	02.07.92
567	<i>Cassida denticollis</i> Suffrian, 1844						Fr	03.07.97
568	<i>Cassida nobilis</i> L., 1758							11.04.98
	BRUCHIDAE							
569	<i>Bruchidius marginalis</i> (F., 1775)						Fr	03.07.97
570	<i>Bruchidius cisti</i> (F., 1775)						Fr	03.07.97
571	<i>Bruchidius varius</i> (Olivier, 1799)	1						13.06.01
572	<i>Bruchus rufimanus</i> Boheman, 1833							13.06.01
573	<i>Bruchus affinis</i> Frölich, 1799							13.06.01
574	<i>Bruchus luteicornis</i> Illiger, 1794							13.06.01
	ANTHRIBIDAE							
575	<i>Tropideres albirostris</i> (Herbst, 1783)	3	2					13.06.01
576	<i>Enebreutes sepicola</i> (F., 1792)		3					09.05.97
577	<i>Brachytarsus nebulosus</i> (Forster, 1771)							06.06.97
	SCOLYTIDAE							
578	<i>Scolytus rugulosus</i> (Müller, 1818)							25.05.98
579	<i>Scolytus intricatus</i> (Ratzeburg, 1837)							06.06.97
580	<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)							02.04.99
581	<i>Leperisinus fraxini</i> (Panzer, 1799)							02.04.99
582	<i>Xyleborus saxeseni</i> (Ratzeburg, 1837)							02.04.99
	CIMBERIDAE							
583	<i>Doydirhynchus austriacus</i> (Olivier, 1807)	3	2					09.05.97
	RHYNCHITIDAE							
584	<i>Lasiorrhynchites sericeus</i> (Herbst, 1797)		3					06.06.97
585	<i>Caenorhinus pauxillus</i> (Germar, 1824)							26.04.97
586	<i>Caenorhinus aequatus</i> (L., 1767)							13.06.01
587	<i>Rhynchites caeruleus</i> (Degeer, 1775)		2					25.04.98
588	<i>Byctiscus betulae</i> (L., 1758)						No	26.05.01
	APIONIDAE							
589	<i>Omphalopion hookerorum</i> (Kirby, 1808)							11.07.97
590	<i>Ceratopion gibbirostre</i> (Gyllenhal, 1813)							11.07.97
591	<i>Melanapion minimum</i> (Herbst, 1797)		3					13.06.01
592	<i>Exapion formaneki</i> (Wagner, 1929)	3	2					29.07.97
593	<i>Exapion difficile</i> (Herbst, 1797)							06.06.97
594	<i>Pseudoprotapion astragali</i> (Paykull, 1800)		1					09.08.98
595	<i>Protapion gracilipes</i> (Dietrich, 1857)		3					13.06.01
596	<i>Protapion fulvipes</i> (Fourcroy, 1785)							20.06.98
597	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)							29.07.97
598	<i>Protapion assimile</i> (Kirby, 1808)							06.06.97
599	<i>Perapion violaceum</i> (Kirby, 1808)							13.06.01
600	<i>Perapion curtirostre</i> (Germar, 1817)							06.06.97
601	<i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808)							09.08.99
602	<i>Stenopterapion tenue</i> (Kirby, 1808)							11.07.97

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
603	Stenopterapion meliloti (Kirby, 1808)							29.07.97
604	Ischnopterapion loti (Kirby, 1808)							13.06.01
605	Ischnopterapion virens (Herbst, 1797)							26.04.97
606	Synapion ebeninum (Kirby, 1808)		3					11.07.97
607	Holotrichapion pisi (F., 1801)							06.06.97
608	Hemitrichapion waltoni (Stephens, 1839)	3	R					13.06.01
609	Hemitrichapion pavidum (Germar, 1817)							13.06.01
610	Cyanapion columbinum (Germar, 1817)		3					11.07.97
611	Cyanapion spencii (Kirby, 1808)							02.04.99
612	Cyanapion platalea (Germar, 1817)		3					25.04.98
613	Oxystoma ochropus (Germar, 1818)							29.07.97
614	Oryxolaemus flavifemoratus (Herbst, 1797)	3	1					13.06.01
615	Eutrichapion ervi (Kirby, 1808)							13.06.01
	CURCULIONIDAE							
616	Otiorhynchus ligustici (L., 1758)							26.04.97
617	Otiorhynchus laevigatus (F., 1792)							11.04.98
618	Phyllobius roboretanus Gredler, 1882							20.06.98
619	Phyllobius argentatus (L., 1758)							06.06.97
620	Phyllobius pyri (L., 1758)							26.04.97
621	Polydrusus impar Gozis, 1882							20.06.98
622	Polydrusus pterygomalis Boheman, 1840		3					13.06.01
623	Polydrusus impressifrons Gyllenhal, 1834		2					11.07.97
624	Polydrusus cervinus (L., 1758)							09.05.97
625	Polydrusus sericeus (Schaller, 1783)							20.06.98
626	Polydrusus mollis (Ström, 1768)							06.06.97
627	Liophloeus tessulatus (Müller, 1776)							09.05.97
628	Eusomus ovulum Germar, 1824							11.07.97
629	Foucartia squamulata (Herbst, 1795)							20.06.98
630	Barynotus obscurus (F., 1775)							11.04.98
631	Sitona striatellus Gyllenhal, 1834		3					20.06.98
632	Sitona ambiguus Gyllenhal, 1834		3					06.06.97
633	Sitona lineatus (L., 1758)							26.04.97
634	Sitona suturalis Stephens, 1831							06.06.97
635	Sitona ononidis Charpentier, 1866		2					11.07.97
636	Sitona sulcifrons (Thunberg, 1798)							20.06.98
637	Sitona lepidus Gyllenhal, 1834							11.04.98
638	Sitona macularius (Marsham, 1802)							13.06.01
639	Sitona hispidulus (F., 1777)							09.08.98
640	Sitona humeralis Stephens, 1831							20.06.98
641	Larinus sturnus (Schaller, 1783)		2				No	09.06.01
642	Larinus turbinatus Gyllenhal, 1836							13.06.01
643	Larinus planus (F., 1792)							13.06.01
644	Tanysphyrus lemnae (Paykull, 1792)							20.06.98
645	Dorytomus taeniatus (F., 1781)							20.06.98
646	Dorytomus melanophthalmus (Paykull, 1792)							20.06.98
647	Tychius quinquepunctatus (L., 1758)							20.06.98
648	Tychius trivialis Boheman, 1843	1	1					11.07.97
649	Tychius medicaginis Brisout, 1862	3						13.06.01
650	Tychius brevisculus Desbrochers, 1873							13.06.01
651	Tychius picirostris (F., 1787)							06.06.97
652	Anthonomus pomorum (L., 1758)							09.05.97
653	Anthonomus pedicularius (L., 1758)							26.04.97
654	Curculio venosus (Gravenhorst, 1807)							11.07.97
655	Curculio nucum L., 1758							11.07.97
656	Curculio glandium Marsham, 1802							09.05.97
657	Curculio pyrrhoceras Marsham, 1802						No	09.06.01
658	Pissodes pini (L., 1758)							25.04.98

lfd. Nr.	Taxon	RD	RT	RB	BV	F	N	Datum
659	<i>Magdalis ruficornis</i> (L., 1758)							06.06.97
660	<i>Magdalis cerasi</i> (L., 1758)							06.06.97
661	<i>Magdalis frontalis</i> (Gyllenhal, 1827)		3					20.06.98
662	<i>Alophus triguttatus</i> (F., 1775)							11.04.98
663	<i>Hypera postica</i> (Gyllenhal, 1813)							11.07.97
664	<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)						No	09.06.01
665	<i>Ceutorhynchus pallidactylus</i> (Marsham, 1802)							09.05.97
666	<i>Ceutorhynchus obstrictus</i> (Marsham, 1802)							02.04.99
667	<i>Ceutorhynchus nanus</i> Gyllenhal, 1837	3	2					09.08.98
668	<i>Datonychus melanostictus</i> (Marsham, 1802)							09.05.97
669	<i>Mogulones geographicus</i> (Goeze, 1777)							11.07.97
670	<i>Trichosirocalus troglodytes</i> (F., 1787)							13.06.01
671	<i>Trichosirocalus barnevillei</i> (Grenier, 1866)		3					09.08.98
672	<i>Nedyus quadrimaculatus</i> (L., 1758)							27.02.99
673	<i>Gymnetron labile</i> (Herbst, 1795)							13.06.01
674	<i>Gymnetron pascuorum</i> (Gyllenhal, 1813)							20.06.98
675	<i>Gymnetron plantaginis</i> Eppelsheim, 1875	2	3					20.06.98
676	<i>Gymnetron tetrum</i> (F., 1792)							11.07.97
677	<i>Miarus ajugae</i> (Herbst, 1795)							11.07.97
678	<i>Cionus alauda</i> (Herbst, 1784)		3					11.07.97
679	<i>Cionus tuberculatus</i> (Scopoli, 1763)							02.04.99
680	<i>Cionus hortulanus</i> (Fourcroy, 1785)							06.06.97
681	<i>Rhynchaenus pilosus</i> (F., 1781)		1					20.06.98
682	<i>Rhynchaenus signifer</i> (Creutzer, 1799)							11.07.97
683	<i>Tachyerges decoratus</i> (Germar, 1821)							13.06.01
684	<i>Tachyerges salicis</i> (L., 1758)						No	26.05.01

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Thüringer Faunistische Abhandlungen](#)

Jahr/Year: 2001

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Skale Andre, Weigel Andreas

Artikel/Article: [Zur Käferfauna \(Insecta: Coleóptera\) der „Schlechtsarter Schweiz“ in Südthüringen \(Landkreis Hildburghausen\) 103-125](#)