

Die Hirsch- und Blatthornkäfer (Coleoptera, Scarabaeoidea) der Sammlung RADDATZ/WENDT des Zoologischen Museums der Universität Rostock

ECKEHARD RÖSSNER

Für die Pioniere in der entomologischen Forschung des heutigen Mecklenburg-Vorpommern stehen die Namen Dr. JACOB CHRISTIAN GUSTAV KARSTEN (1781-1858), Dr. FRIEDRICH WILHELM CLASEN (1792-1882) und CARL FRIEDRICH ADOLF RADDATZ (1822-1913). KARSTEN, in Rostock geboren, hier als Gerichtsrat auch immer wieder beruflich tätig gewesen und schließlich auch in Rostock verstorben, legte die erste Käferfauna Mecklenburgs vor (KARSTEN 1797, 1798). Über 50 Jahre später folgte die Käferfauna Mecklenburgs von CLASEN, der ebenso wie RADDATZ Lehrer war und sein gesamtes Leben in Rostock verbrachte. Ausführlich berichtet dazu DUTY (1996, 1997, 1999), danach kann aus der Biografie von RADDATZ folgendes entnommen werden:

CARL FRIEDRICH ADOLF RADDATZ war Lehrer und unterrichtete Deutsch, Geschichte, Naturgeschichte, Mathematik, Religion und Geografie an der Großen Stadtschule in Rostock. 1867 wurde er Direktor der neu gegründeten Bürgerschule und bekleidete diese Aufgabe bis zu seinem Ruhestand 1893. Als sehr engagierter Entomologe betreute er zeitweise die Naturhistorische Sammlung der Großen Stadtschule, an der auch sein Kollege CLASEN tätig war. 1850 trat RADDATZ dem „Verein der Freunde für Naturgeschichte in Mecklenburg“ bei. Er baute eine eigene umfangreiche Sammlung verschiedener Insektenordnungen auf (Auchenorhyncha, Coleoptera, Diptera, Heteroptera, Hymenoptera, Orthoptera), die er der „Rostocker Naturforschenden Gesellschaft“ hinterließ. Die Sammlung kam vollständig an das Zoologische Institut der Universität Rostock, wo sie sich auch heute noch befindet. Die Käfersammlung besteht aus 20 Kästen, aufbewahrt in einem Kastenschrank, wo sie mit der Sammlung ALBERT WENDT (1887-1958) vereinigt wurde.

Die Käfer der Sammlung RADDATZ tragen in der Regel keine Fundetiketten, sondern lediglich hellblaue Etiketten im Format 10 x 6 mm mit dem schwarz gedruckten Namen „Raddatz“ und haben eine schwarze Umrandung (Abb. 1). Es kann aber davon ausgegangen werden, dass die Mehrzahl der Insekten in der unmittelbaren Umgebung von Rostock gesammelt wurden. DUTY (1999: 218) zitiert in diesem Zusammenhang CLASEN aus seinem Vorwort von der Versammlung des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg 1850: „Beide Sammlungen [von RADDATZ und CLASEN] enthalten vorzugsweise das Ergebnis der nächsten Umgebung Rostocks, des Strand- und

Salzbodens bei Warnemünde und der Rostocker Heide...“ Dennoch, aus den Publikationen von RADDATZ, die allerdings nicht die Käfer betreffen, geht hervor, dass er auch Material außerhalb der Rostocker Gegend besaß, ohne dass sich dies in seiner Etikettierung widerspiegelte. So betreffen die entferntesten Fundorte im Osten Stavenhagen, im Süden den Plauer See und im Westen Schönberg (vgl. DUTY 1996: 17).

Am 18.10.1990 nahm ich eine Auswertung der Sammlungen RADDATZ/WENDT hinsichtlich der Hirschkäfer und Blatthornkäfer (Scarabaeoidea) vor. Damaliger Kustos war Dr. F. GOSSELCK. Im März 2011 wurden nochmals einige Exemplare überprüft. Für die Unterstützung im Rahmen der Ausleihe danke ich dem Kustos Herrn Dr. ANDREAS BICK sowie dem Student der Biowissenschaften der Universität, Herrn RONALD REUPKE. Der Vollständigkeit wegen ist zu erwähnen, dass am Zoologischen Institut der Universität Rostock eine weitere ältere Käfersammlung aufbewahrt wird. Es handelt sich um die Sammlung THEMM, deren Tiere fast ausnahmslos aus Magdeburg (Sachsen-Anhalt) stammen und gut etikettiert sind, das heißt, sie sind mit Fundortangabe und -datum versehen. Der größte Teil dieses Materials stammt aus der Zeit um 1910.

Nachfolgend werden die 1990 überprüften Arten der Hirschkäfer und Blatthornkäfer aus den Sammlungen RADDATZ und WENDT aufgelistet (Tab. 1). Die Reihenfolge der Arten entspricht der Systematik in LÖBL & SMETANA (2003) und weicht damit von jener in der Sammlung ab, wo mitunter „Sprünge“ in der Systematik vorhanden sind. Die Auflistung scheint nicht vollständig zu sein, denn es bestehen offenbar Lücken im Gesamtartenbestand der Sammlung: Entweder hatte ich im Jahr 1990 keine Notizen zu einigen oft sehr häufigen Arten gefertigt, oder diese Arten sind tatsächlich nicht in der Sammlung vorhanden. Dies könnte die häufig vorkommenden und weit verbreiteten Arten *Anoplotrupes stercorosus* (SCRIBA, 1791), *Trypocopris vernalis* (LINNAEUS, 1758), *Onthophagus joannae* GOLJAN, 1953, *Cetonia aurata* (LINNAEUS, 1758) und einige weitere Arten betreffen, was nur durch eine erneute Durchsicht sicher geklärt werden kann.

Tab. 1: Artenliste der im Jahr 1990 überprüften Scarabaeoidea der Sammlung RADDATZ/WENDT des Zoologischen Museums der Universität Rostock.

Art (nach aktueller Nomenklatur)	in Coll. RADDATZ/ WENDT unter Synonym oder einer anderen Art	Coll. RADDATZ	Coll. WENDT
Lucanidae			
<i>Sinodendron cylindricum</i> (LINNAEUS, 1758)		4 Ex.	
<i>Lucanus cervus</i> (LINNAEUS, 1758)		3 Ex.	
<i>Platycerus caraboides</i> (LINNAEUS, 1758)		1 Ex.	2 Ex.: Kösterbeck, 16.VI.1920
<i>Dorcus parallelipedus</i> (LINNAEUS, 1758)		3 Ex.	2 Ex.: Doberan, 12.VI.1918
Trogiidae			
<i>Trox sabulosus</i> (LINNAEUS, 1758)		1 Ex.	1 Ex.: Rostock, 3.VI.1917
<i>Trox scaber</i> (LINNAEUS, 1767)		2 Ex., davon eines: Warnemünder Dünen, 16.IV.1854	
Geotrupidae			
<i>Typhaeus typhoeus</i> (LINNAEUS, 1758)		1 Ex.	
Scarabaeidae			
Aegialiinae LAPORTE, 1840			
<i>Aegialia (Aegialia) arenaria</i> (FABRICIUS, 1787)		4 Ex.	
Aphodiinae LEACH, 1815			
<i>Aphodius (Acrossus) luridus</i> (FABRICIUS, 1775)		3 Ex.	1 Ex.: Warnemünde, 27.IV.1917; 1 Ex.: 15.V.1918; 1 Ex.: 20.V.1920
<i>Aphodius (Acrossus) rufipes</i> (LINNAEUS, 1758)		2 Ex.	1 Ex.: Rostock, 20.V.1911
<i>Aphodius (Ammoecius) brevis</i> (ERICHSON, 1848)		5 Ex.	
<i>Aphodius (Aphodius) fimetarius</i> (LINNAEUS, 1758)		2 Ex.	3 Ex.: 15.V.1917, 17.V.1917, 9.V.1918; 1 Ex.: Warnemünde, 27.V.1917
<i>Aphodius (Aphodius) foetidus</i> (HERBST, 1783)	falsch unter <i>Aphodius</i> <i>scybalarius</i>	4 Ex.	
<i>Aphodius (Bodiloides) ictericus</i> (LAICHARTING, 1781)		2 Ex.	
<i>Aphodius (Bodilopsis) rufus</i> (MOLL, 1782)		3 Ex.	
<i>Aphodius (Bodilopsis) sordidus</i> (FABRICIUS, 1775)		3 Ex.	
<i>Aphodius (Calamosternus)</i> <i>granarius</i> (LINNAEUS, 1767)		2 Ex.	
<i>Aphodius (Chilothorax) distinctus</i> (O. F. MÜLLER, 1776)		4 Ex.	1 Ex.: Rostock, 16.V.1918; 1 Ex.: Schwinukhlen bei Rostock, 20.V.1920
<i>Aphodius (Chilothorax) paykulli</i> BEDEL, 1907		3 Ex.	
<i>Aphodius (Chilothorax) pictus</i> STURM, 1805		2 Ex.	
<i>Aphodius (Colobopterus)</i> <i>erraticus</i> (LINNAEUS, 1758)		3 Ex.	

<i>Aphodius (Esymus) merdarius</i> (FABRICIUS, 1775)		1 Ex.	3 Ex.: Schwinkuhlen bei Rostock, 20. V.1920
<i>Aphodius (Esymus) pusillus</i> (HERBST, 1789)		5 Ex.	
<i>Aphodius (Eupleurus) subterraneus</i> (LINNAEUS, 1758)		2 Ex.	
<i>Aphodius (Liothorax) plagiatus</i> (LINNAEUS, 1767)	teilweise falsch unter „ <i>Aphodius ater</i> “, „ <i>Aphodius granarius</i> “ und „ <i>Aphodius niger</i> “	9 Ex.	1 Ex.: Rostock, 24. V.1921
<i>Aphodius (Melinopterus) consputus</i> CREUTZER, 1799		1 Ex.	
<i>Aphodius (Melinopterus) prodromus</i> (BRAHM, 1790)		1 Ex.	2 Ex.: Rostock, 15. V.1917 und 9. IV.1918; 3 Ex.: Kösterbeck, 28. IV.1918
<i>Aphodius (Nimbus) contaminatus</i> (HERBST, 1783)		5 Ex.	
<i>Aphodius (Otophorus) haemorrhoidalis</i> (LINNAEUS, 1758)		3 Ex.	
<i>Aphodius (Plagiogonus) arenarius</i> (A. G. OLIVIER, 1789)		3 Ex.	
<i>Aphodius (Rhodaphodius) foetens</i> (FABRICIUS, 1787)		3 Ex.	
<i>Aphodius (Teuchestes) fossor</i> (LINNAEUS, 1758)			2 Ex.: Rostock, 16. IV.1920
<i>Aphodius (Trichonotulus) scrofa</i> (FABRICIUS, 1787)		1 Ex.	
<i>Aphodius (Volinus) sticticus</i> (PANZER, 1798)		2 Ex.	
<i>Euheptaulacus sus</i> (HERBST, 1783)		5 Ex., davon eines etikettiert : 4. VII.1853	
<i>Oxyomus sylvestris</i> (SCOPOLI, 1763)	falsch unter „ <i>Pleurophorus caesus</i> “		2 Ex.: Rostock, 2. IV.1920 und 3. II.1921
Scarabaeinae LATREILLE, 1802			
<i>Copris lunaris</i> (LINNAEUS, 1758)		1 Ex.	
<i>Caccobius schreberi</i> (LINNAEUS, 1767)		4 Ex.	
<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) coenobita</i> (HERBST, 1783)		1 Ex.	1 Ex.: Barnstorf, 14. V.1918
<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) fracticornis</i> (PREYSSLER, 1790)		1 Ex.	
<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) nuchicornis</i> (LINNAEUS, 1758)		1 Ex.	
<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) medius</i> (KUGELANN, 1792)	falsch unter „ <i>Onthophagus vacca</i> “	1 Ex.: Schwerin	
<i>Onthophagus (Palaeonthophagus) similis</i> (SCRIBA, 1790)	falsch unter „ <i>Onthophagus fracticornis</i> “		1 Ex.: Rostock, 15. V.1917
Melolonthinae SAMOUELLE, 1819			
<i>Hoplia (Decamera) philanthus</i> (FUSSLY, 1775)		6 Ex.	
<i>Hoplia (Hoplia) graminicola</i> (FABRICIUS, 1792)		1 Ex.	
<i>Melolontha hippocastani</i> FABRICIUS, 1801		1 Ex.: Wittenburg	

<i>Melolontha melolontha</i> (LINNAEUS, 1758)		2 Ex.	1 Ex.: Barnstorf, 5. VI. 1917; 4 Ex.: Rostock, 15. V. 1918, 20. V. 1918, 12. V. 1919
<i>Polyphylla fullo</i> (LINNAEUS, 1758)		2 Ex.	
<i>Amphimallon solstitiale</i> (LINNAEUS, 1758)		4 Ex.	
Sericinae KIRBY, 1837			
<i>Maladera holosericea</i> (SCOPOLI, 1772)		1 Ex.	
<i>Omaloptia (Omaloptia)</i> <i>nigromarginata</i> (HERBST, 1786)	falsch unter „ <i>Homaloptia ruricola</i> “	3 Ex.	
<i>Serica brunnea</i> (LINNAEUS, 1758)		6 Ex.	
Rutelinae MACLEAY, 1819			
<i>Anomala dubia</i> (SCOPOLI, 1763)			3 Ex.: Rostock, 18. VII. 1917; 1 Ex.: Schw. Pfst., 26. VI. 1917
<i>Phyllopertha horticola</i> (LINNAEUS, 1758)			1 Ex.: Schw. Pfst., 26. VI. 1917; 7 Ex.: Rostock, 10. V. 1918
Dynastinae MACLEAY, 1819			
<i>Oryctes nasicornis</i> (LINNAEUS, 1758)		2 Ex.	1 Ex.: Rostock, 7. VII. 1912
Cetoniinae LEACH, 1815			
<i>Protaetia (Liocola) marmorata</i> (FABRICIUS, 1792)		1 Ex.	1 Ex.: Doberan, 12. VIII. 1918
<i>Protaetia (Netocia) metallica</i> <i>metallica</i> (HERBST, 1782)	unter „ <i>Potosia cuprea</i> “	4 Ex.	1 Ex.: Rostock, 1. VI. 1918
<i>Tropinota hirta hirta</i> (PODA VON NEUHAUS, 1761)		2 Ex.	
<i>Osmoderma eremita</i> (SCOPOLI, 1763)		1 Ex.	1 Ex.: Doberan, 18. VIII. 1918
<i>Gnorimus nobilis</i> (LINNAEUS, 1758)		5 Ex.	1 Ex.: Doberan, 12. VIII. 1918
<i>Gnorimus variabilis</i> (LINNAEUS, 1758)		1 Ex.	1 Ex. ohne Etikett

Kommentar

Von den Arten *Aphodius consputus* CREUTZ., *Euheptaulacus sus* (HBST.) und *Caccobius schreberi* (L.) sind in der Sammlung RADDATZ die bisher einzigen für das Bundesland Mecklenburg-Vorpommern bekannten Belege vorhanden. Auch der Beleg von *Tropinota hirta* (PODA) ist bedeutungsvoll, da für Mecklenburg-Vorpommern

nur äußerst wenige Nachweise der Art bekannt sind (vgl. RÖSSNER 2005).

Zahlreiche Arten, die in der Sammlung RADDATZ/WENDT vorhanden sind, stellen faunistische Besonderheiten dar und sind in der Roten Liste Mecklenburg-Vorpommerns erfasst (RÖSSNER 1993), die allerdings dringend überarbeitungsbedürftig ist (Tab. 2).

Tab. 2: Scarabaeoidea der Sammlung RADDATZ/WENDT, die in einer Gefährdungskategorie der Roten Liste von Mecklenburg-Vorpommern erfasst sind.

Rote Liste M-V, Gefährdungskategorie	Art	Bemerkung (aktueller Stand)
0	<i>Aphodius foetidus</i> (HBST.)	aktuelle Wiederfunde
0 [unter <i>O. vacca</i> (L.)]	<i>Onthophagus medius</i> (KUG.)	aktuelle Wiederfunde
1	<i>Aphodius arenarius</i> (OL.)	zuletzt 1989
1	<i>Aphodius merdarius</i> (F.)	zuletzt 1959
1	<i>Aphodius pictus</i> STRM.	zuletzt 1963
1	<i>Aphodius scrofa</i> (F.)	zuletzt Anfang 20. Jh.
1	<i>Caccobius schreberi</i> (L.)	einzigster Beleg in Coll. RADDATZ
2	<i>Aphodius brevis</i> (ER.)	zuletzt 1949

Rote Liste M-V, Gefährdungskategorie	Art	Bemerkung (aktueller Stand)
2	<i>Aphodius plagiatus</i> (L.)	zahlreiche aktuelle Nachweise
2	<i>Copris lunaris</i> (L.)	zuletzt 1991
2 [unter <i>G. octopunctatus</i> (F.)]	<i>Gnorimus variabilis</i> (L.)	aktuelle Nachweise
2	<i>Lucanus cervus</i> (L.)	aktuelle Nachweise
2	<i>Melolontha hippocastani</i> F.	aktuelle Nachweise
3	<i>Aphodius ictericus</i> (LAICH.)	aktuelle Nachweise
3	<i>Gnorimus nobilis</i> (L.)	aktuelle Nachweise
3 [unter <i>O. alternata occidentalis</i> BAR.]	<i>Omaloplia nigromarginata</i> (HBST.)	aktuelle Nachweise
4	<i>Aphodius sordidus</i> (F.)	aktuelle Nachweise
4	<i>Hoplia philanthus</i> (FUSSL.)	aktuelle Nachweise
4	<i>Maladera holosericea</i> (SCOP.)	aktuelle Nachweise
4	<i>Osmoderma eremita</i> (SCOP.)	aktuelle Nachweise
4	<i>Polyphylla fullo</i> (L.)	aktuelle Nachweise
4 [unter <i>P. lugubris</i> (HBST.)]	<i>Protaetia marmorata</i> (F.)	aktuelle Nachweise

In der Sammlung RADDATZ stehen sechs Exemplare unter „*Aphodius niger*“ [*Aphodius* (*Liothorax*) *niger* ILLIGER, 1798]. Sie wurden von SCHMIDT (1935:74) [unter *Aph.* (*Nialus*) *niger* PANZ.] publiziert, später wurde diese Angabe von HORION (1958:149) übernommen. Es handelt sich aber um eine Fehlbestimmung. Die Überprüfung dieser sechs Exemplare erfolgte 2011 und ergab, dass es sich um *Aphodius plagiatus* (L.) handelt. Damit ist für Mecklenburg-Vorpommern bisher kein Belegexemplar von *A. niger* bekannt; diese Art wird oft mit *A. plagiatus* verwechselt und es erscheint fraglich, ob sie überhaupt im heutigen Nordostdeutschland vorkam.



Abb. 1: Etikettenschild der Sammlung Raddatz

Literatur

DUTY, I. (1996): Carl Friedrich Adolf Raddatz – ein großer Rostocker Entomologe und seine Insektensammlung an der Universität Rostock. – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **XXXV**: 5-29.
DUTY, I. (1997): Zur Geschichte der Entomologie in Mecklenburg (Mecklenburg-Schwerin und Mecklenburg-Strelitz). – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **XXXVI**: 111-140.
DUTY, I. (1999): Dr. Friedrich Wilhelm Erdmann CLASEN (1792-1882) – ein bemerkenswerter Mann, Lehrer der Naturwissenschaften und Entomologe. – Archiv der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg **XXXVIII**: 195-230.

HORION, A. (1958): Faunistik der Mitteleuropäischen Käfer. Lamellicornia (Scarabaeidae – Lucanidae). Bd. VI, Überlingen-Bodensee: Aug. Feyel, 287 S.

KARSTEN, J. C. G. (1797): Beschreibung einiger Käfer-Arten Mecklenburgs. – Neue Monatsschrift von und für Mecklenburg **10**, Suppl., 4. Stück: 113-125.

KARSTEN, J. C. G. (1798): Beschreibung einiger Käfer-Arten Mecklenburgs. – Neue Monatsschrift von und für Mecklenburg **11**, Suppl., 1. Stück: 10-20, 2. Stück: 41-49.

LÖBL, I. & SMETANA, A. (ed.) (2006): Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Vol. 3. – Stenstrup: Apollo Books, 690 pp.

RÖSSNER, E. (1993): Rote Liste der gefährdeten Blatthornkäfer und Hirschkäfer Mecklenburg-Vorpommerns (Coleoptera: Scarabaeoidea). 1. Fassung, Stand: Januar 1993. – Die Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern (Hrsg.), Schwerin, 20 S.

RÖSSNER, E. (2005): Der Rosenkäfer *Tropinota hirta* (PODA, 1761) in Mecklenburg-Vorpommern und in Nord-Brandenburg (Coleoptera, Scarabaeoidea, Cetoniinae). – Virgo (Schwerin), 8. Jahrgang (2005/1): 34-37.

SCHMIDT, G. (1935): Revision der mecklenburgischen Aphodiinen. – Archiv des Vereins der Freunde der Naturgeschichte in Mecklenburg, N. F., **10**: 63-77.

Anschrift des Verfassers: Eckehard Rößner, Reutzstraße 5, D-19055 Schwerin.
 e-mail: roessner.e@web.de