

Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern III. Coleoptera 1: *Dromius quadraticollis* MORAWITZ, 1862 - neu für die Schweiz (Carabidae - Laufkäfer)

von W. A. M A R G G I

Abstract

First record of *Dromius quadraticollis* MORAWITZ, 1862, (Coleoptera, Carabidae) in Switzerland. At Lucerne-Obergütsch one specimen of the tree-living carabid *Dromius quadraticollis* was caught by light trap. This is the first record in the gap between the eastern European and French Pyrenean populations. All Swiss *Dromius* and *Philorhizus* species are listed.

Eine vom Natur-Museum Luzern in der Zentralschweiz durchgeführte Aufsammlung enthielt eine äusserst interessante *Dromius*-Art, eine Spezies, die in der Schweiz bisher noch nie gefunden werden konnte. Es handelt sich um *Dromius quadraticollis* MORAWITZ und konnte in einem Exemplar in Luzern-Obergütsch, im Gütschwald, 555m, am 3. VI. 1985, mittels Lichtfang (leg. L. RESER) gesammelt werden.

GESAMTVERBREITUNG

Die Art wird in der Literatur von Südfinnland bis Südosteuropa vorkommend erwähnt sowie vom östlichen Mitteleuropa (FREUDE, HARDE & LOHSE 1976), von Ungarn und Deutschland, aus Nordrussland und aus "St. Petersburg", von der Ussurimündung und vom Baikalsee (REITTER 1905); nach JEANNEL (1942) soll sie auch in den Basses-Pyrénées (im Vallée d'Ossau und bei Larrau) gefunden worden sein. Für Mitteleuropa ist sie aus Preussen, aus der Umgebung von Berlin, aus Niederösterreich und der Steiermark, aus der Tschechoslowakei und aus Polen gemeldet worden.

Der Fund der Art in der Schweiz liegt etwa in der Mitte der Verbreitungslücke und unterbricht die diskontinuierliche Verbreitung; es ist zu erwarten, dass die Art noch an weiteren Orten gefunden werden kann.

LEBENSWEISE

Da das gefundene Exemplar durch Licht angelockt wurde, können über das Habitat des Tieres keine sicheren Aussagen gemacht werden. Es kann jedoch vermerkt werden, dass der Lichtfang in einem Nadel-Laubmischwald (vor allem Fichte, Rotbuche, Bergahorn und Esche) durchgeführt worden ist (über Ökologie und Sammelmethode siehe REZBANYAI-RESER 1990, über die Ausbeute an Käfern UHLIG, VOGEL & HERGER 1990 und HERGER 1991).

Im Gesamtareal lebt *Dromius quadraticollis* auf Nadelbäumen unter Rindenschuppen und konnte von SCHOLZ (1926) in Deutschland Mitte Mai von herabhängenden Fichtenzweigen geklopft werden, in Finnland wurde sie an Kiefernstämmen an Dünensandufeln beobachtet. Da die Art in Deutschland teilweise im Winter und Vorfrühling angetroffen wurde, ist anzunehmen, dass sie, wie die übrigen baumbewohnenden *Dromius*-Arten, als Imago überwintert.

Die meisten Vertreter der Gattungen *Dromius* und *Philorhizus* weichen in ihrer Lebensweise stark von den übrigen Laufkäfergattungen ab. Sie leben auf Laub- und Nadelbäumen unter schuppiger Rinde und jagen Larven von Borkenkäfern und andern Insekten. Während der Aktivitätsphase der Imagines sind sie schwierig zu beobachten, da sie in die oberen Teile der Bäume vordringen und so unserem Auge entgehen. Im Winter leben sie im unteren Stammbereich unter Rindenschuppen und Moos, da in diesem Teil des Baumes meist bessere Unterschlupfmöglichkeiten bestehen und die Tiere vom Wind besser geschützt sind. Einige Arten leben auch in verschiedenen Moosen am Boden, in der Bodenstreu oder im Schilf.

SYNONYMIE

Dromius (s. str.) *quadraticollis* MORAWITZ, 1862, Mel. biol. Ac. St. Petersburg, IV, p. 199;

syn. *Dromius longulus* FRIVALDSKY, 1884, Term. Füz. VII, p. 279;

syn. *Dromius cordicollis* VORBRINGER, 1896, Ent. Nachr. XXIV, p. 286.

Ausführliche Angaben über die systematische Stellung sind in SCHOLZ (1926), sowie in JEANNEL (1942) enthalten.

KATALOG

Gestützt auf JEANNEL (1942), FREUDE, HARDE & LOHSE (1976) sowie LOHSE & LUCHT (1989) setzt sich die Gruppe der *Dromius*-Verwandten, die in der Schweiz vorkommen (resp. gemeldet sind), aus folgenden Arten zusammen:

Gattung *Dromius* BONELLI, 1809

- Dromius (Paradromius) longiceps* DEJEAN, 1826
- Dromius (Manodromius) linearis* (OLIVIER), 1795
- Dromius (Manodromius) strigiceps* REITTER, 1905
- Dromius (s. str.) agilis* (FABRICIUS), 1787
- Dromius (s. str.) angustus* BRULLE 1834
- Dromius (s. str.) quadraticollis* MORAWITZ, 1862
syn. *longulus* FRIVALDSKY, 1884
syn. *cordicollis* VORBRINGER, 1896
- Dromius (s. str.) meridionalis* DEJEAN, 1825
- Dromius (s. str.) schneideri* CROTCH, 1870
syn. *marginellus* (FABRICIUS), 1794
- Dromius (s. str.) fenestratus* (FABRICIUS), 1794
- Dromius (s. str.) quadrimaculatus* (LINNE), 1758

Gattung *Philorhizus* HOPE, 1838

- Philorhizus (Calodromius) spilotus* (ILLIGER), 1798
syn. *quadrinotatus* (PANZER), 1801
- Philorhizus (Calodromius) bifasciatus* DEJEAN, 1825
- Philorhizus (Dromiolus) quadrisignatus* DEJEAN, 1825
- Philorhizus (Dromiolus) sigma* (ROSSI), 1790
- Philorhizus (Dromiolus) notatus* STEPHENS, 1828
syn. *fasciatus* DEJEAN, 1825
syn. *nigriventris* THOMSON, 1857
- Philorhizus (Dromiolus) melanocephalus* DEJEAN, 1825

DANK

Für die Überprüfung der Determination der Art danke ich ERICH KIRSCHENHOFER in Wien.

LITERATUR

- FREUDE, H., HARDE, K. W. & LOHSE, G. A. (1976): Die Käfer Mitteleuropas, Band 2, Adephaga 1. - Goecke & Evers, Krefeld.
- HERGER, P. (1991): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. V. Coleoptera (Käfer) 3. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 25 (in Vorbereitung).
- JEANNEL, R. (1942): Faune de France 40, Coléoptères Carabiques, Deuxième Partie. - Paris 1942: 573-1173.
- LOHSE, G. A. & LUCHT, W. (1989): Die Käfer Mitteleuropas, 1. Supplementband mit Katalogteil. - Goecke & Evers, Krefeld.
- REITTER, E. (1905): Zur systematischen Gruppeneinteilung des Coleopteren-Genus *Dromius* Bonelli und Übersicht der mir bekannten Arten. - Wiener Entomologische Zeitung, XXIV. Jahrg., Heft VII und VIII: 229 - 239.
- REZBANYAI-RESER, L. (1990): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 24: 1-16.
- SCHOLZ, M. F. R. (1926): Kleine Beiträge zur schlesischen Käferfauna. - Col. Centralblatt 1926/1927: 256-259.
- UHLIG, M., VOGEL, J. & HERGER, P. (1990): Zur Insektenfauna von Obergütsch (500-600 m), Stadt Luzern. IV. Coleoptera 2: Staphylinidae. - Ent. Ber. Luzern, Nr. 24: 99-106.

Anschrift des Verfassers:

Werner A. MARGGI
Rütliweg 3 A
CH - 3608 Thun

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1990

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): Marggi Werner

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna von Obergütsch \(500-600 m\), Stadt Luzern III. Coleoptera 1: Dromius quadraticollis MORAWITZ, 1862 - neu für die Schweiz \(Carabidae - Laufkäfer\). 95-98](#)