

Schwarzer Grubenlaufkäfer – *Carabus variolosus*

Zitierte Literatur

- ARNDT, E. (1989): Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Gattung *Carabus* Linné (Coleoptera, Carabidae). – Beiträge zur Entomologie 39: 63-103.
- BREUNING, S. (1926): Über *Carabus variolosus* Fabr. – Koleopterologische Rundschau 12: 19-25.
- CASALE, A., STURANI, M. & VIGNA TAGLIANTI, A. (1982): Fauna d'Italia: Coleoptera, Carabidae. I. Introduzione, Paussinae, Carabinae. – Bologna (Edizione Calderini), 499 S.
- FRANZEN, M. & LORENZ, W. (2018): Der Schwarze Grubenlaufkäfer in Niederbayern – Bilanz einer mehrjährigen Erfassung. – ANLiegen Natur 40(2): 37-44.
- GUNCZY, V. J., PAILL, W., HOLZINGER, W. E., GERNOT, K. & KOMPOSCH, C. (2017): Laufkäfer in Feuchtwäldern Kärntens unter besonderer Berücksichtigung der FFH-Art *Carabus variolosus nodulosus* (Coleoptera: Carabidae). – Carinthia II 127(207): 493–516.
- GRIES, B., MOSSAKOWSKI, D. & WEBER, F. (1973): Coleoptera Westfalica: Familia Carabidae. Genera *Cychrus*, *Carabus* und *Calosoma*. – Abhandlungen aus dem Landesmuseum für Naturkunde zu Münster in Westfalen 35: 1-80.
- HORION, A. (1941): Faunistik der deutschen Käfer. Band I: Adephega – Caraboidea. – Wien (Lichtner), 463 S.
- ILLIES, J. (1952): Die Mölle. Faunistische Untersuchungen an einem Forellenbach im Lipper Bergland. – Archiv für Hydrobiologie 46: 424-612.
- Koth, W. (1974): Vergesellschaftungen von Carabiden (Coleoptera, Insecta) bodennasser Habitate des Arnsberger Waldes verglichen mit Hilfe der Renkonen-Zahl. – Abhandlungen aus dem Westfälischen Museum für Naturkunde 36: 1-43.
- MATERN, A. & ASSMANN, T. (2004): Nationale Verantwortlichkeit und Rote Listen – *Carabus nodulosus* als Fallbeispiel für die Zusammenführung von Verbreitungsdaten und Gefährdungssituation und die damit verbundenen Probleme. – Naturschutz und Biologische Vielfalt 8: 235-254.
- MATERN, A., DREES, C., KLEINWÄCHTER, M. & ASSMANN, T. (2007): Habitat modelling for the conservation of the rare ground beetle species *Carabus variolosus* (Coleoptera, Carabidae) in the riparian zones of headwaters. – Biological Conservation 136: 618-627.
- MATERN, A., DREES, C., MEYER, H. & ASSMANN, T. (2008): Population ecology of the rare carabid beetles *Carabus variolosus* (Coleoptera: Carabidae) in north-west Germany. – Journal of Insect Conservation 12: 591-601.

- MATERN, A., DESENDER, K., DREES, C., GAUBLOMME, E., PAILL, W. & ASSMANN, T. (2009): Genetic diversity and population structure of the endangered insect species *Carabus variolosus* in its western distribution range: implications for conservation. – *Conservation Genetics* 10: 391–405.
- MATERN, A., DREES, C., VOGLER, A. P. & ASSMANN, T. (2010): Linking genetics and ecology: reconstructing the history of relict populations of an endangered semi-aquatic beetle. – In: HABEL, J. & ASSMANN, T. (Hrsg.): *Relict Species – Phylogeography and Conservation Biology*: 253–265.
- MOSSAKOWSKI, D., BÉRCES, S., HEJDA, R., MÜLLER-KROEHLING, S., PAILL, W., PRUNAR, F. & RAPUZZI, I. (2020): High molecular diversity in *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* and *C. nodulosus*. – *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 66 (Suppl.): 147-168.
- SCHMIDT, J., TRAUTNER, J. & MÜLLER-MOTZFELD, G. (2016): Rote Liste und Gesamtartenliste der Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae) Deutschlands. – In: GRUTTKE, H., BALZER, S., BINOT-HAFKE, M., HAUPT, H., HOFBAUER, N., LUDWIG, G., MATZKE-HAJEK, G. & RIES, M. (Bearb.): *Rote Liste der gefährdeten Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschlands. Band 4: Wirbellose Tiere (Teil 2)*. – Bonn (Bundesamt für Naturschutz). – *Naturschutz und Biologische Vielfalt* 70 (4): 139–204.
- STURANI, M. (1964): Osservazioni biologiche e morfologiche sul *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* Fabricius (Coleoptera Carabidae). Nota preliminare. – *Atti della Accademia Nazionale Italiana di Entomologia* 11: 182-184.
- TRAUTNER, J. (2017): Tribus Carabini. – In: TRAUTNER, J. (Hrsg.): *Die Laufkäfer Baden-Württembergs, Band 1*. – Stuttgart (Ulmer): 92–122.
- TURIN, H., PENEV, L., CASALE, A., ARNDT, E., ASSMANN, T., MAKAROV, K. V., MOSSAKOWSKI, D., SZÉL, G. & WEBER, F. (2003): Species accounts. – In: TURIN, H., PENEV, L. & CASALE, A. (Hrsg.): *The Genus Carabus in Europe – a synthesis*. – Sofia, Moscow, Leiden (Pensoft Publishers and European Invertebrate Survey): 151-283.

Weiterführende Literatur und Links

- CALLOT, H.-J. & SCHOTT, C. (1993): *Catalogue et Atlas des Coléoptères D'Alsace: 5 Carabidae*. – Strasbourg (Musée Zoologique de L'Université et de la Ville de Strasbourg).
- FRANK, J. & KONZELMANN, E. (2002): *Die Käfer Baden-Württembergs 1950-2000*. – *Naturschutz-Praxis, Artenschutz* 6, Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg.
- FÜRSCH, H. (1956): Funde von *Carabus variolosus* Fbr. ssp. *nodulosus* Fbr. (Col., Car.). – *Nachrichtenblatt Bayerischer Entomologen* 5:112.

- GERSDORF, E. & KUNTZE, K. (1957): Zur Faunistik der Carabiden Niedersachsens. – Berichte der Naturhistorischen Gesellschaft Hannover 103: 101-136.
- HANNIG, K. (2006): Faunistische Mitteilungen über ausgewählte Laufkäferarten (Col., Carabidae) in Nordrhein-Westfalen. – Natur und Heimat 66: 105-128.
- HURKA, K. (1971): Entwicklungstypen der mitteleuropäischen *Carabus*-Arten in ihrer Beziehung zu den endogenen und exogenen Faktoren. – Proceedings of the XIII International Congress of Entomology Moscow 1: 501-502.
- KLESS, J. (1965): Beobachtungen an *Carabus variolosus nodulosus*. – Mitt. bad. Landesver. Naturkunde u. Naturschutz 8: 577-578.
- LASSALLE, B. & RENAUT, P. (2008): Reproduction en captivité de *Carabus (Hygrocarabus) nodulosus* Creutzer (Coleoptera, Carabidae). – Le Coléoptériste 11: 116-118.
- LORENZ, W. (2003): Rote Liste gefährdeter Lauf- und Sandlaufkäfer (Coleoptera Carabidae s.l.) Bayerns. – In: Rote Liste gefährdeter Tiere Bayerns. – Bayerisches Landesamt für Umweltschutz, Schriftenreihe Heft 166: 102–111.
- MORATI, J. & HUET, M. (1995): Présence de *Carabus (Hygrocarabus) nodulosus* Creutzer, 1799, dans le Jura français (Coleoptera, Carabidae). – Bulletin de la Société entomologique de France 100: 144.
- MOSSAKOWSKI, D., HEJDA, R., MÜLLER-KROEHLING, S., PAILL, W., PRUNAR, F. & RAPUZZI, I. (2019): High molecular diversity in the *Carabus variolosus/nodulosus* complex. – In ARPHA Conference Abstracts, Vol. 2, p. e37362.
- MÜLLER-KROEHLING, S. (2006): Ist der Gruben-Großlaufkäfer *Carabus (variolosus) nodulosus* ein Taxon des Anhanges II der FFH-Richtlinie in Deutschland? – Waldökologie-Online 3: 57-62.
- MÜLLER-KROEHLING, S. (2014): Remarks on the current situation of *Carabus variolosus nodulosus* relating to the interpretation of its Habitats Directive status, the 2013 report under that directive, and its threat level in Germany and Central Europe. – Angewandte Carabidologie 10: 97-100.
- MÜLLER-KROEHLING, S. (2015): Bewertungsschema Schwarzer Grubenlaufkäfer. – In: Bundesamt für Naturschutz (BfN) und Bund-Länder-Arbeitskreis (BLAK) (Hrsg.): Bewertung des Erhaltungszustandes der Arten nach Anhang II und IV der Fauna-Flora-Habitat-Richtlinie in Deutschland. Bewertungsbögen der Käfer als Grundlage für ein bundesweites FFH-Monitoring. 2. Überarbeitung (Stand: 07.09.2015): 6-9.
- MÜLLER-KROEHLING, S. (2017): Schwarzer Grubenlaufkäfer – *Carabus variolosus nodulosus*. – In: Bundesamt für Naturschutz (BfN) und Bund-Länder-Arbeitskreis (BLAK) (Hrsg.): FFH-Monitoring und Berichtspflicht (Hrsg.): Bewertungsschemata für die Bewertung des Erhaltungsgrades von Arten und Lebensraumtypen als Grundlage für ein bundesweites FFH-Monitoring (2. Überarbeitung) – Teil I: Arten nach Anhang II und IV der FFH-Richtlinie (mit Ausnahme der marinen Säugetiere). – BfN-Skripten 480: 123-126.

- MÜLLER-MOTZFELD, G. (Hrsg.) (2004): Band 2 Adephaga 1: Carabidae (Laufkäfer). – In: FREUDE, H., HARDE, K. W., LOHSE, G. A. & KLAUSNITZER, B. (Hrsg.): Die Käfer Mitteleuropas, 2. Auflage. – Spektrum (Heidelberg/Berlin).
- PERRAUDIN, W. (1960): Présence de *Hygrocarabus variolosus nodulosus* (Creutzer) en Forêt-Noire. – Mitteilung des Badischen Landesvereins für Naturkunde und Naturschutz e.V. 7: 447-450.
- STURANI, M. (1962): Osservazioni e ricerche biologiche sul genere *Carabus* Linnaeus (Sensu Lato) (Coleoptera Carabidae). – Memorie della Società Entomologica Italiana 41: 85-202.
- STURANI, M. (1963): Nuove ricerche biologiche e morfologiche sul *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* Fabricius (Coleoptera Carabidae). – Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura Serie II: 25-34.
- WACHNITZ, L. (1954): Neue Fundorte des *Carabus (Hygrocarabus) variolosus* F. ssp. *nodulosus* F. im Bayerischen Walde und in Landshut a. d. Isar. – Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen 3(4): 39-40.
- WEBER, F. & WEBER, I. (1966): Wiederentdeckung des Laufkäfers *Carabus variolosus* F. im Arnberger Wald. – Natur und Heimat 26: 69-70.
- FRANZEN, M. (2015): Der Schwarze Grubenlaufkäfer (*Carabus nodulosus*) – Biologie & Schutz. – Faltblatt, Regierung von Niederbayern. https://regierung.niederbayern.bayern.de/media/aufgabenbereiche/5u/naturschutz/bestellungen/faltblatt_grubenlaufkaefer.pdf (zuletzt besucht am 13.11.2020)
- LOMPE, A. (Hrsg.): Die Käfer Europas. Ein Bestimmungswerk im Internet. <http://coleonet.de/coleo/index.htm> (zuletzt besucht am 12.11.2020)
- REGIERUNG VON NIEDERBAYERN: Schutz für den Schwarzen Grubenlaufkäfer. – Biologische Vielfalt erhalten – Projekte der bayerischen Biodiversitätsstrategie. https://www.anl.bayern.de/fachinformationen/biodiversitaet/biodiv_laufkaefer.htm (zuletzt besucht am 13.11.2020)