Zeitschrift: Mitteilungen der Entomologischen Gesellschaft Basel

Herausgeber: Entomologische Gesellschaft Basel

Band: 47 (1997)

Heft: 1

Artikel: Otiorhynchus (Coleoptera, Curculionidae) in verschiedenen Gebieten der Schweiz

Autor: Bassangova, Natalia / Grunder, Jürg

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-1042873

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 09.07.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Otiorhynchus (Coleoptera, Curculionidae) in verschiedenen Gebieten der Schweiz

Natalia BASSANGOVA (1) & Jürg GRUNDER

Eidgenössische Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau, CH-8820 Wädenswil, Schweiz

Abstract

Thirteen species of *Otiorhynchus* species were found at more than 100 localities in the central and eastern parts of the Swiss midlands, the Swiss foothills of the Alps and the Swiss cantons of Graubünden, Tessin and Wallis. The adult beetles were collected in private gardens, parks and fruit plantations from August to October 1994 and from March to June 1995. In addition, a few beetles sent to the institute for identification outside of the collection periods indicated above were also considered in this study.

Einleitung

Das Ziel dieser Arbeit besteht darin, die Verbreitung der ökonomisch wichtigen *Otiorhynchus*-Arten im zentralen und östlichen Mittelland und den Voralpen in der Schweiz zu geben. In der Literatur sind nur wenig neuere Informationen zur Curculionidae-Fauna der Schweiz zu finden (LINDER, 1943 ; HUGENTOBLER, 1959 ; ALLENSPACH, 1978). Die Bestimmung der Käfer bildete die entomologische Basis eines Projektes, das an der Eidgenössischen Forschungsanstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau (FAW) in der Gruppe Nematologie durchgeführt wird. Deswegen war es wichtig zu wissen, welche *Otiorhynchus*-Arten im Gartenbaubereich vorhanden sind.

Material und Methoden

Das Material für diese Arbeit wurde von Privatpersonen, Gärtnern und Betriebsleitern in Gärten, Pärken und Obstanlagen vom 24.VIII.-16.X. 1994 und vom 31.III.-2.VI. 1995 mittels Klopfproben gesammelt. Die Sammler haben sie in 70° Alkohol fixiert und an die FAW geschickt. Zusätzlich wurden einzelne Käfer, welche ausserhalb der

(1) Jetzige Anschrift : Per. Teatralnij, 3/1, 358000 Elista, Kalmückische Republik, Russland.

Sammeltermine an den Beratungsdienst der FAW geschickt wurden, mit in die Untersuchungen integriert. Mehr als 100 Fundorte vor allem im zentralen und östlichen Mittelland, in den Voralpen und in den Kantonen Graubünden, Tessin und Wallis wurden untersucht und total 3800 Käfer identifiziert. Die Käfer wurden an der FAW nach FRIESER (1981) bestimmt. Die Identifikationen wurden anhand der Sammlung des Muséum d'histoire naturelle in Genf bestätigt. Die Bestimmung der Arten *O. cribricollis, O. singularis, O. veterator, O. difficilis, O. armadillo* u.a. (ca. 200 Exemplare) hat Herr P. SCHERLER, Vevey, überprüft.

Die Käfer und die dazugehörigen Daten werden an der FAW in der Arbeitsgruppe Nematologie aufbewahrt. Ein Teil der Käfer wurde präpareirt und trocken konserviert. Die übrigen Exemplare sind in 70° Alkohol fixiert.

Resultate

Otiorhynchus cribricollis GYLL. (Karte 1)

Fundort : Feldmeilen ZH, 410 m ü. M.
Funddatum : 7.VII.94.
Wirtspflanze : *Tradescantia.*
Bisher wurde diese Art nur sehr selten in der Schweiz gefunden.

Otiorhynchus singularis (L.) (Karte 1)

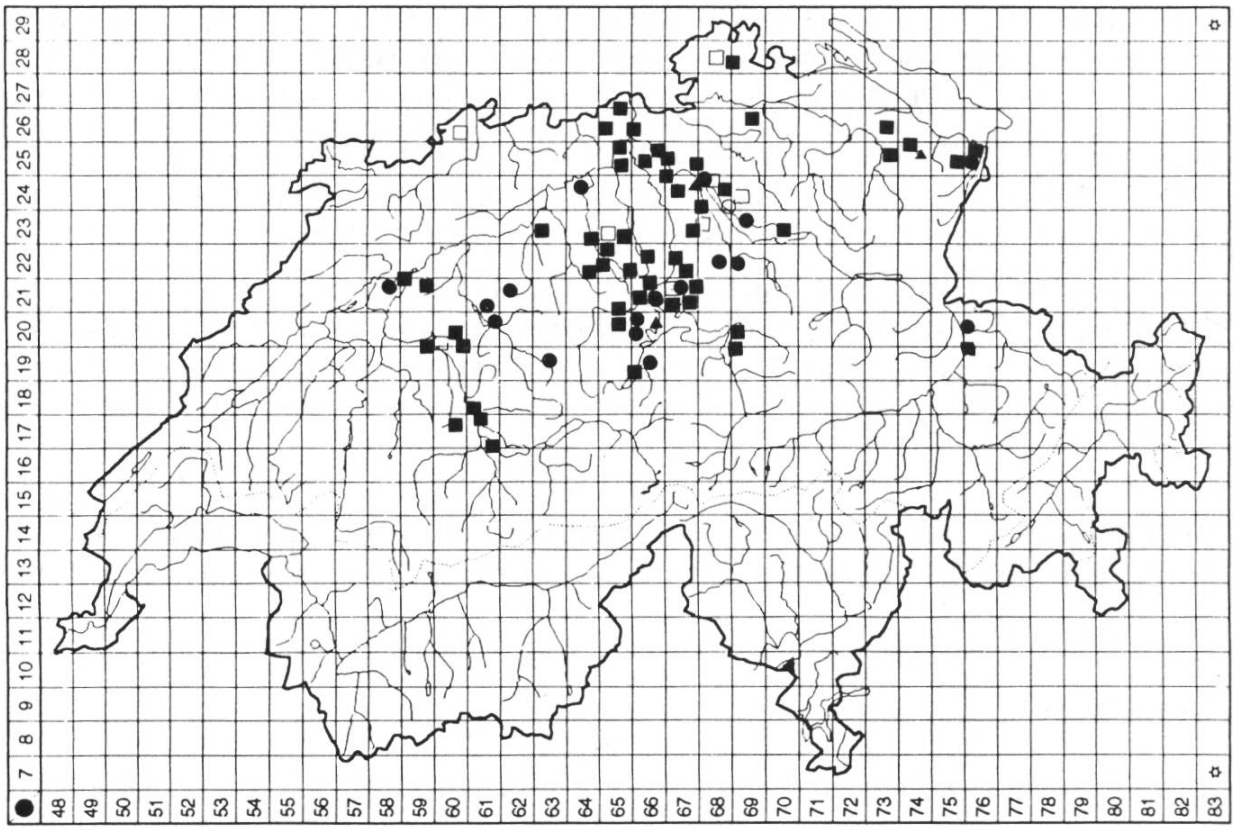
Fundorte : 15 Orte in den Kantonen BE, GR, LU, OW, SG, SZ, UR, ZG, ZH.
Funddaten : 8.IV.9-23.IX.1994.
Wirtspflanzen : *Saxifraga, Astilbe, Prunus laurocerasus, Rubus, Fragaria, Geranium, Hedera, Eonymus, Paeonia, Althaea, Rhododendron, Viburnum.*
Gemein und weit verbreitet im zentralen und östlichen Mittelland und in den Voralpen.

Otiorhynchus veterator UYTT. (Karte 1)

Fundorte : Mörschwil SG, 542 m ü. M., Kastanienbaum LU, 435 m ü. M., Zürich ZH, 408 m ü. M.
Funddaten : 26.IV.-19.VI.95.
Wirtspflanzen : *Ilex aquifolium, Lonicera pileata, Paeonia.*
Nicht häufig.

Otiorhynchus difficilis STIERL. (Karte 1)

Fundort : San Nazzaro TI, 211 m ü. M.



Karte 1 : ● *O. singularis* ○ *O. cribricollis*
▲ *O. veterator* □ *O. ovatus*
▲ *O. difficilis* ■ *O. crataegi*

Funddaten : 28.VIII.94 und 25.VI.95.
Wirtspflanze : *Prunus laurocerasus.*
Selten.

Otiorhynchus ovatus (L.) (Karte 1)

Fundorte : Reinach BL, 306 m ü. M., Schaffhausen SH, 404 m ü. M., Zürich ZH, 408 m ü. M., Bolligen BE, 584 m ü. M., Greifensee ZH, 443 m ü. M., Udligenswil LU, 625 m ü. M., Mettmenstetten ZH, 460 m ü. M.
Funddaten : frühester Fund im April (4.IV.95), spätester Fund im Oktober (12.X.94).
Wirtspflanzen : *Cotoneaster, Vitis, Rosa, Hydrangea, Ribes, Bergenia, Primula.*
Im Jura und Mittelland häufig.

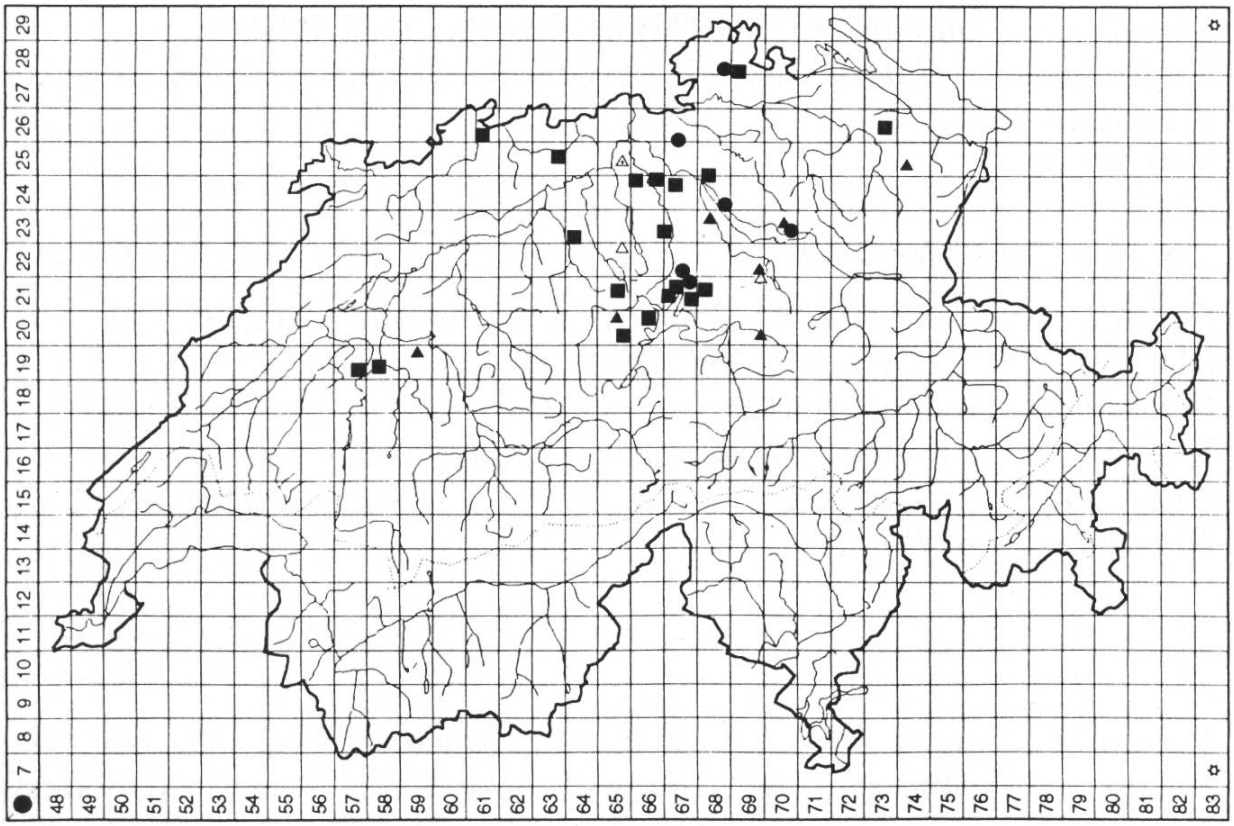
Otiorhynchus crataegi GERM. (Karte 1)

Fundorte : 53 Orte in den Kantonen AG, BE, BL, GR, LU, OW, SG, SH, SZ, UR, ZG, ZH.
Funddaten : Gesamte Saison.

Wirtspflanzen : *Clematis, Mahonia aquifolium, Carpinus betulus, Saxifraga, Hydrangea, Ribes, Astilbe, Bergenia, Prunus laurocerasus, Cotoneaster, Rubus, Rosa, Fragaria, Chaenomeles, Fuchsia, Polygonum affine, Cornus sanguinea, C. alba, Hedera, Eonymus, Paeonia, Vitis, Althaea, Hibiscus, Rhododendron, Primula, Viburnum davidii, Lonicera pileata, Symphoricarpos, Syringa, Ligustrum, Callicarpa bodinieri, Dahlia, Danae, Cercis silquastrum.*
Weit verbreitet im zentralen und östlichen Mittelland und in den Voralpen.

Otiorhynchus niger (F.) (Karte 2)

Fundorte : Beromünster LU, 650 m ü. M., Einsiedeln SZ, 881 m ü. M., Birr AG, 407 m ü. M.
Funddaten : 24.IV.95, 8.VI.95 und 15.VI.95.
Wirtspflanze : *Ribes.*
Selten.



Karte 2 : △ *O. niger* ▲ *O. morio*
● *O. meridionalis* ■ *O. rugosostriatus*

Otiorhynchus morio (F.) (Karte 2)

Fundorte : Bolligen BE, 584 m ü. M., Langnau a. A. ZH, 468 m ü. M., Faltigberg ZH, 907 m ü. M., Malters LU, 496 m ü. M., Einsiedeln SZ, 881 m ü. M., Abtwil SG, 658 m ü. M.
Funddaten : frühester Fund 22.IV.1994, spätester Fund 3.VI.1994.
Wirtspflanzen : *Ribes, Bergenia, Fragaria, Rhododendron, Primula.*
Nicht sehr häufig.

Otiorhynchus meridionalis GYLL. (Karte 2)

Fundorte : Steinmauer ZH, 451 m ü. M., Schaffhausen SH, 404 m ü. M., Meierskappel LU, 446 m ü. M., Immensee SZ, 460 m ü. M., Küssnacht SZ, 415 m ü. M., Jona SG, 433 m ü. M.
Funddaten : frühester Fund am 15.VI.1995, spätester Fund am 25.IX.1994. Wirtspflanzen : *Prunus laurocerasus, Rosa arvensis, Cornus sanguinea, Syringa, Ligustrum, Forsythia.*
Nicht sehr häufig in den untersuchten Gebieten.

Otiorhynchus rugosostriatus (GZE.) (Karte 2)

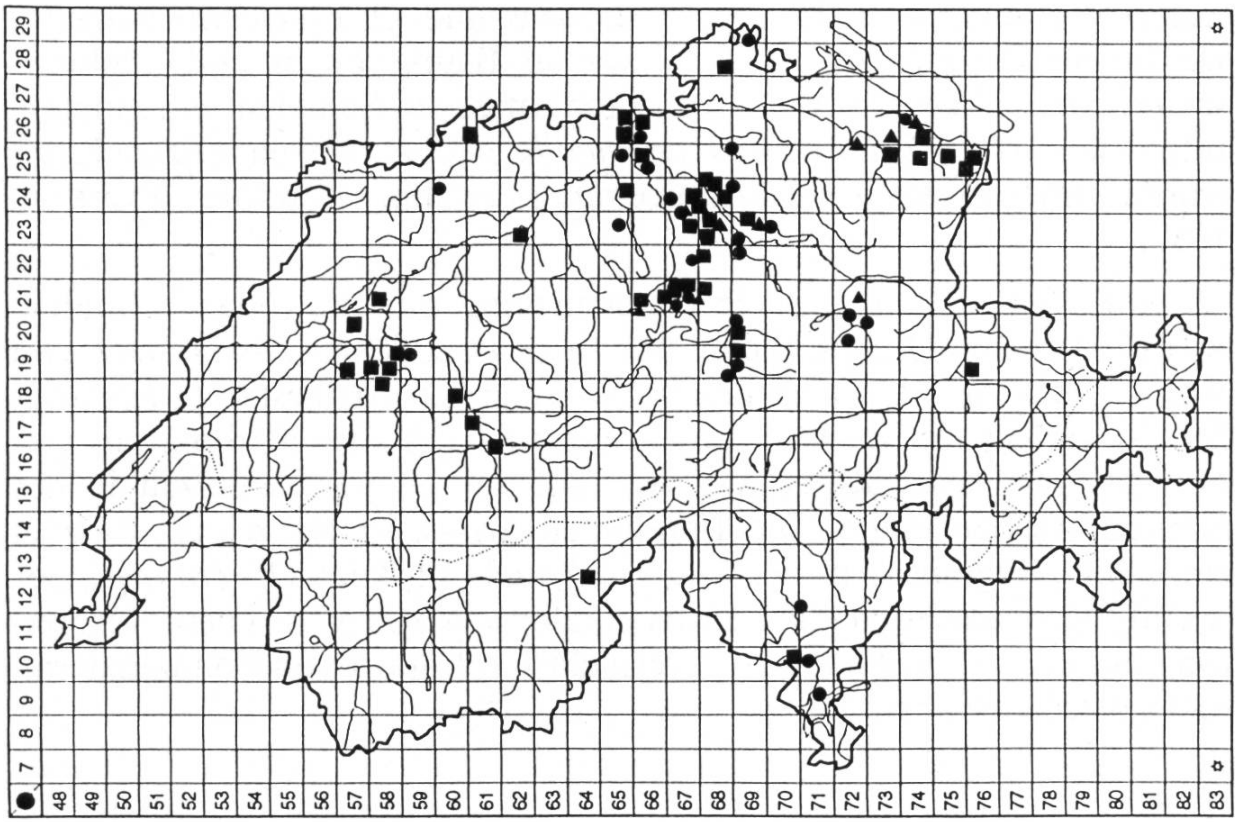
Fundorte : 19 Orte in den Kantonen AG, BE, BS, FR, LU, SG, SH, SZ, ZH.
Funddaten : von April (5.IV.1995) bis Oktober (1.X.1994).
Wirtspflanzen : *Cotoneaster, Rosa, Glycine, Rhododendron, Primula, Viburnum davidii.*
Sehr häufig.

Otiorhynchus sulcatus (F.) (Karte 3)

Fundorte : gefunden an 44 Orten in den Kantonen AG, BE, BL, FR, LU, OW, TI, UR, VS, SH, ZG, ZH.
Funddaten : Gesamte Saison.
Wirtspflanzen : *Clematis, Hydrangea, Prunus laurocerasus, Cotoneaster, Rosa, Fragaria, Glycine, Fuchsia, Hedera, Eonymus, Paeonia, Vitis, Rhododendron, Primula.*
Sehr gemein.

Otiorhynchus armadillo (ROSSI) (Karte 3)

Fundorte : Egnach TG, 401 m ü. M., Walchwil ZG, 449 m ü. M., Langnau ZH, 468 m ü. M., Emmenbrücke LU, 438 m ü. M., Näfels GL, 437 m ü. M., Thalwil ZH, 435 m ü. M., Niederuzwil SG, 514 m ü. M., Mörschwil SG, 542 m ü. M., Jona ZH, 433 m ü. M.
Funddaten : frühester Fund am 10.IV.1995, spätester Fund am



Karte 3 : ■ *O. sulcatus* ● *O. salicicola*
▲ *O. armadillo*

14.X.1994. Wirtspflanzen : *Thuja, Ribes, Cotoneaster, Polygonum affine, Cornus sanguinea, Eonymus, Syringa, Forsythia.*
Im zentralen und östlichen Mittelland und in den Voralpen nicht häufig.

Otiorhynchus salicicola HEYD. (Karte 3)

Fundorte : gefunden an 29 Orten in den Kantonen SZ, ZH, GL, AG, BE, TI, LU, ZG, UR, TG, BL.
Funddaten : vom April (8.-19.IV.95) bis Oktober (19.X.95).
Wirtspflanzen : *Thuya, Prunus, P. laurocerasus, Cotoneaster, Rubus, Rosa, Fragaria, Pyracantha, Geranium, Cornus, Cornus mas, Hedera, Ilex aquifolium, Eonymus, Rhododendron, Viburnum, Syringa, Ligustrum, Callicarpa bodinieri, Dahlia, Danae.*
Sehr gemein.

Diskussion

Im Verlauf dieser Untersuchungen wurden 13 *Otiorhynchus*-Arten gefunden. Nach KOCH (1992) sind alle diese Arten polyphag und die Larven rhizophag. Die Adulten sind überwiegend nachtaktiv. Bisher

waren vor allem zwei Käfer (*O. sulcatus* und *O. salicicola*) bekannt, welche im Zierpflanzenbereich sowie in Baumschulen und landwirtschaftlichen Kulturen wie Erdbeeren massive Schäden anrichteten. Interessant ist der Fund von *O. cribricollis* bei Feldmeilen. Dieser Käfer wurde bisher in der Schweiz nur einmal erwähnt (Fundort : Yverdon, 1950).

O. difficilis wurde in unserer Untersuchung nur im Tessin gefunden, was die früheren Funde dieser nur in den südlichen Alpentälern von Wallis, Tessin und Graubünden vorkommenden Art bestätigt. Erstaunlich ist zudem die starke Vermehrung und massive Ausbreitung von *O. crataegi*. Dieser Käfer war vor fünf Jahren nur vereinzelt in der Schweiz nachzuweisen. Die Funddaten dieses Käfers zeigen, dass in einzelnen Regionen in Privatgärten und Pärken *O. crataegi* der wichtigste pflanzenschädliche Rüsselkäfer geworden ist. Diese Verbreitung basiert möglicherweise auf vermehrtem Import von Pflanzmaterial und speziellen Substraten.

Dank

Wir danken Herrn P. Scherler aus Vevey für die wertvolle Verifizierung der Bestimmungen. Den Herren W. Marggi aus Thun, Dr. I. Löbl und Dr. D. Burckhardt vom Muséum d'histoire naturelle in Genf und Dr. W. Steiner aus Zürich danken wir für die Konsultationen. Unser Dank geht auch an Frau S. Spycher und die Herren P. Kunz, H.-P. Portmann und F. Portmann für ihre Mithilfe und Aufmerksamkeit. Von ganzem Herzen möchten wir dem Sektionschef Dr. E. Boller und der Sektion Entomologie und Nematologie für die ausgezeichnete und nette Arbeitsatmosphäre danken. Besonderer Dank geht an die Organisationen und Firmen, welche diese Arbeit finanziert haben : Andermatt Biocontrol AG, Migros Genossenschaftsbund, Stoeckler Bio Agrar AG, Verband Schweizerischer Baumschulen sowie die FAW. Schliesslich geht unser Dank an alle Personen, welche uns Käfer eingeschickt haben.

Literatur

Allenspach V., 1978. Fünfter Beitrag zur Coleopteren-Fauna der Schweiz von Artur Linder. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **51** : 407-410.

Frieser R., 1981. 7. Unterfamilie. Otiorhynchinae. In : Freude H., Harde K. W., Lohse G. A., 1981. Die Käfer Mittelleuropas, **10** : 184-240.

Hugentobler H., 1959. Beitrag zur Kenntnis der Käferfauna des Thurgaus. *Mitt. thurg. natur. Ges.* **34** : 5-116.

Koch K., 1992. Die Käfer Mitteleuropas - Ökologie, 3. Krefeld, 398 pp.

Linder A., 1943. Die Käfersammlung des Pater Cerutti. *Mitt. Schweiz. Ent. Ges.* **19** : 22-25.