Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 23 (2009)

Artikel: Note sur quelques insectes observés dans le Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises)

Autor: Freitag, Anne

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-309796

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: 02.07.2025

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

Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 23: 171-178. *ISSN 0037-9611*

Note sur quelques insectes observés dans le Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises)

par

Anne FREITAG[1]

Résumé.–FREITAG A., 2009. Note sur quelques insectes observés dans le Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 23*: 171-178.
Cet article recense 76 espèces d'insectes qui ont été collectées lors des premières Journées de la biodiversité organisées en juillet 2008 dans le Vallon de Nant (Alpes vaudoises, Suisse). Il s'agit essentiellement de Coléoptères (Carabidae, Elateridae, Cerambycidae et Scarabaeidae), de Diptères (surtout Tipulidae) et d'Hyménoptères Apoidea. Quelques espèces sont nouvelles pour les Alpes vaudoises.

Mots clés: insectes, Coléoptères, Diptères, Hyménoptères, biodiversité, Journée de la biodiversité, Suisse.

Abstract.–FREITAG A., 2009. A note on some insects observed in the Vallon de Nant (Western Swiss Alps). *Mém. Soc. vaud. Sc. nat. 23*: 171-178.
This paper presents 76 insect species that were collected during the inaugural Biodiversity Days on 5-6th July 2008 in the Vallon de Nant (Canton de Vaud, Swiss Alps). Most species belong to Coleoptera (Carabidae, Elateridae, Cerambycidae and Scarabaeidae), Diptera (mainly Tipulidae) and Hymenoptera Apoidea. Some species are new records for the Vaudoises Alps.

Keywords: insects, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera, biodiversity, Biodiversity Day, Switzerland.

[1]Musée cantonal de zoologie, place de la Riponne 6 CP, CH-1014 Lausanne; e-mail: Anne.Freitag@vd.ch

CODEN: BSVAA6

© Société vaudoise des Sciences naturelles
Droits de reproduction réservés

Introduction

Lors des Journées de la biodiversité organisées les 5 et 6 juillet 2008 dans le Vallon de Nant (Alpes vaudoises, Suisse), plusieurs groupes entomologiques ont été l'objet d'une étude ciblée. Il s'agit des insectes aquatiques (Gattolliat *et al.* 2009), des Lépidoptères diurnes et nocturnes (Chittaro & Pasche 2009) et des fourmis (Freitag & Cherix 2009). Les autres groupes taxonomiques n'ont pas été spécifiquement échantillonnés, mais quelques insectes ont été collectés ou observés par les participants lors de ces journées. Ces données sont présentées ici afin d'apporter des informations complémentaires sur la diversité entomologique du vallon.

Matériel et méthodes

Les insectes ont été collectés dans l'ensemble du vallon, entre Pont de Nant (1250 m) et La Chaux-de Nant (1800 m), par différents participants des Journées de la biodiversité (voir liste des collecteurs dans les remerciements). Plusieurs techniques de chasse ont été utilisées: chasse à vue, filet fauchoir, piège lumineux et tente Malaise. Deux pièges lumineux (lampes à vapeur de mercure) ont été mis en fonction dans le vallon, durant la nuit du 5 au 6 juillet 2008, pour la collecte des papillons nocturnes (Chittaro & Pasche 2009). Une tente Malaise a été installée à La Chaux-de Nant, à 1790 m d'altitude. Elle est restée en fonction du 5 au 6 juillet 2008. Parmi tous les insectes capturés ou observés, certains ont ensuite été identifiés à l'espèce par des spécialistes (voir liste dans les remerciements) et sont présentés ici. Le détail des observations (nombre d'individus, lieux et dates de capture) est enregistré dans la base de données du CSCF (Centre suisse de Cartographie de la Faune, Neuchâtel). Les spécimens collectés sont déposés dans les collections du Musée cantonal de Zoologie, à Lausanne.

Résultats et discussion

De très nombreux insectes, principalement des Coléoptères, des Diptères et des Hyménoptères, ont été récoltés dans les différents pièges ou observés dans le vallon. Ces groupes n'ont toutefois pas fait l'objet d'une recherche ciblée. Aucun plan d'échantillonnage n'avait été établi et l'effort de chasse fut très réduit. Les données obtenues sont donc très disparates et ne prétendent surtout pas à l'exhaustivité. Parmi le matériel récolté, 76 espèces ont été identifiées (tableaux 1 et 2).

Au sein des Coléoptères, 43 espèces ont été inventoriées (tableau 1). Il s'agit surtout d'insectes d'assez grande taille, faciles à observer. Quatorze espèces

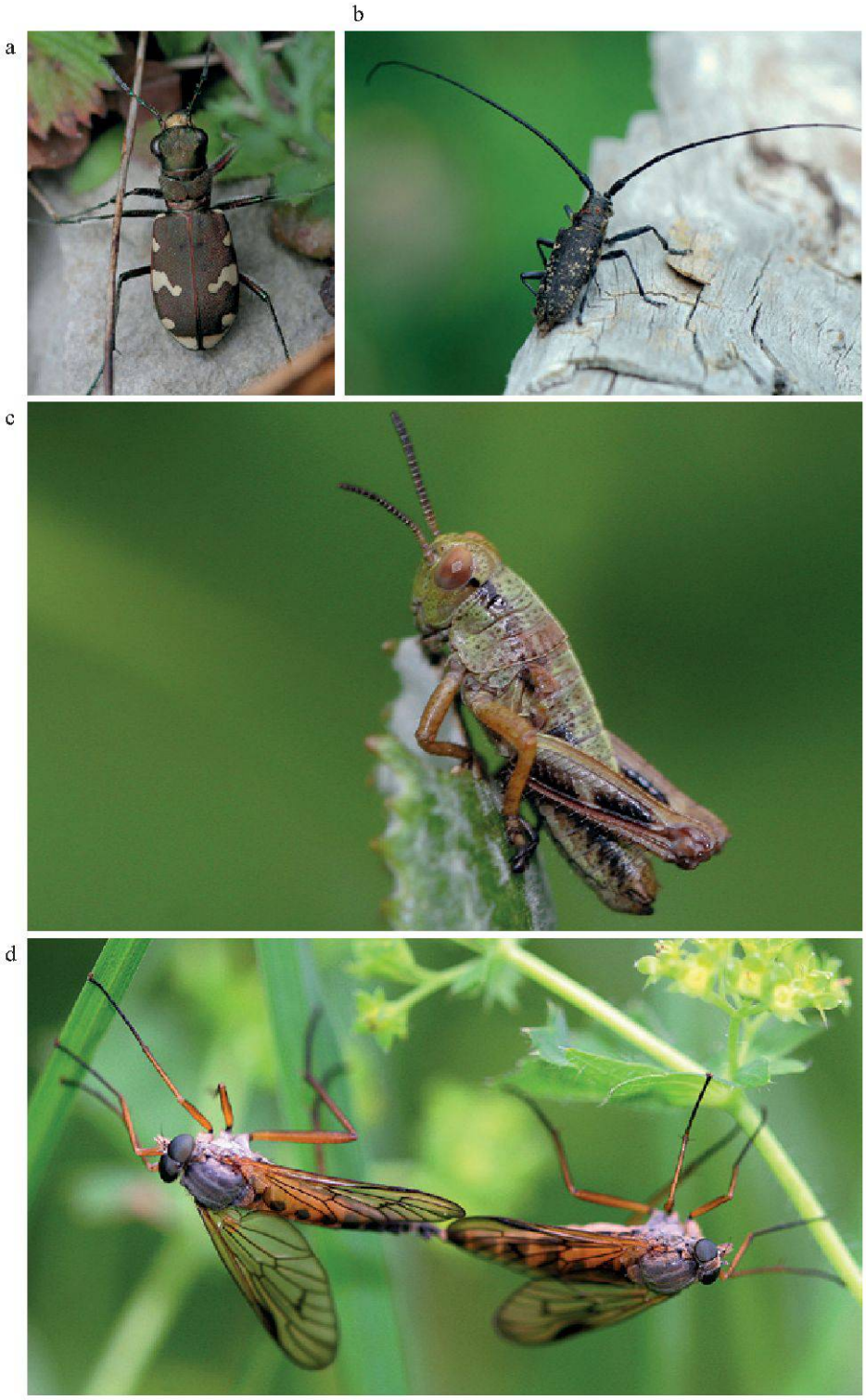

Figure 1.–a. *Cicindela hybrida*, Coléoptère Cicindelidae (Photo: D. Aubort); b. *Monochamus sutor*, Coléoptère Cerambycidae (Photo: Y. Chittaro); c. Larve de *Miramella alpina*, Orthoptère Acrididae (Photo: D. Aubort); d. Couple de *Rhagio sp.*, Diptères Rhagionidae (Photo: D. Aubort).

Tableau 1.–Liste des insectes Coléoptères terrestres observés dans le Vallon de Nant (Alpes vaudoises, Suisse) les 5-6 juillet 2008.

Ordre	Famille	Genre espèce (descripteur)
Coléoptères	Buprestidae	*Anthaxia quadripunctata* (Linné, 1758)
	Carabidae	*Abax parallelepipedus* (Piller & Mitt., 1783)
		Amara aulica (Panzer, 1797)
		Bembidion incognitum Müller, 1931
		Calathus erratus (Sahlberg, 1827)
		Carabus auronitens Fabricius, 1792
		Carabus depressus Bonelli, 1810
		Carabus sylvestris Panzer, 1793
		Cychrus attenuatus (Fabricius, 1792)
		Harpalus latus (Linné, 1758)
		Nebria rufescens (Ström, 1769)
		Poecilus versicolor (Sturm, 1824)
		Pterostichus multipunctatus (Dejean, 1828)
		Pterostichus unctulatus (Duftschmid, 1812)
		Trichotichnus laevicollis (Duftschmid, 1812)
	Cerambycidae	*Brachyta interrogationis* (Linné, 1758)
		Callidium violaceum (Linné, 1758)
		Evodinus clathratus (Fabricius, 1792)
		Gaurotes virginea (Linné, 1758)
		Monochamus sutor (Linné, 1758)
	Cicindelidae	*Cicindela campestris* Linné, 1758
		Cicindela hybrida Linné, 1758
	Cleridae	*Trichodes apiarius* (Linné, 1758)
	Curculionidae	*Hylobius piceus* De Geer, 1775
	Dascillidae	*Dascillus cervinus* (Linné, 1758)
	Elateridae	*Athous vittatus* (Gmelin, 1790)
		Ctenicera cuprea (Fabricius, 1775)
		Ctenicera virens (Schrank, 1781)
		Dalopius marginatus (Linné, 1758)
		Denticollis linearis (Linné, 1758)
		Limonius aeneoniger (De Geer, 1774)
		Melanotus castanipes (Paykull, 1800)
		Selatosomus aeneus (Linné, 1758)
		Zorochros flavipes (Aubé, 1850)
	Hydrophilidae	*Sphaeridium scarabaeoides* (Linné, 1758)
	Lampyridae	*Lampyris noctiluca* (Linné, 1767)
	Scarabaeidae	*Serica brunnea* (Linné, 1758)
		Aphodius rufipes (Linné, 1758)
		Aphodius depressus (Kugelann, 1792)
		Aphodius scybalarius (Fabricius, 1781)
		Anoplotrupes stercorosus (Scriba, 1791)
	Silphidae	*Oeceoptoma thoracica* (Linné, 1758)
		Silpha tyrolensis Laicharting 1781

de Carabidae et deux de Cicindelidae (figure 1a) ont été échantillonnées. Elles sont toutes communes et ont déjà été signalées dans les Alpes vaudoises (MARGGI 1992a, 1992b). Cinq espèces de Cerambycidae (figure 1b) ont été observées dans le vallon et sont toutes déjà connues dans cette région (base de données du CSCF: Y. Chittaro comm. pers.). Cinq espèces de Scarabaeidae ont été collectées. *Serica brunnea*, *Aphodius rufipes*, *A. depressus* et *Anoplotrupes stercorosus* sont largement distribués en Suisse jusqu'à 2000 m d'altitude ou plus (ALLENSPACH 1970). *Aphodius scybalarius* semble moins fréquent en Suisse et n'avait pas encore été signalé dans les Alpes vaudoises, en tout cas jusqu'en 1970 (ALLENSPACH 1970).

Parmi les Diptères (tableau 2), les Tipulidae présentent une assez belle diversité (C. Dufour comm. pers.) avec onze espèces capturées dans la tente Malaise. Ces espèces sont globalement communes en Suisse et largement distribuées en altitude (DUFOUR 1986). Parmi elles, seul *Tipula mayerdurerii* n'avait pas encore été observé dans les Alpes vaudoises (DUFOUR 1986). Cette espèce est considérée comme rare et localisée, se rencontrant uniquement dans les Alpes calcaires (DUFOUR 1986). Elle est d'ailleurs citée sur la liste rouge, de même que *T. subglacialis* (espèces qualifiées de menacée, respectivement fortement menacée, DUELLI 1994). Cinq autres espèces de Diptères ont été identifiées et toutes sont fréquentes en Suisse (J.-P. Haenni comm. pers.).

Onze espèces d'Hyménoptères Apocrites ont été identifiées (tableau 2), dont cinq d'Apidae. Parmi ces Apidae, quatre espèces sont présentes dans toute la Suisse et considérées comme fréquentes (AMIET 1996, AMIET *et al.* 2004). *Bombus pratorum*, *B. soroeensis* et *Chelostoma florisomne* étaient déjà connus du Vallon de Nant (base de données du CSCF: Y. Chittaro comm. pers.). *Lasioglossum subfulvicorne* est par contre une observation intéressante: cette espèce est connue de très peu de stations en Suisse et n'avait jamais été signalée dans les Alpes vaudoises (AMIET *et al.* 2001, R. Neumeyer comm. pers.).

Parmi les autres insectes identifiés (tableau 2), les deux espèces d'Orthoptères, *Miramella alpina* (figure 1c) et *Podisma pedestris* sont communes en altitude et étaient déjà connues des Alpes vaudoises (THORENS & NADIG 1997, BAUR *et al.* 2006). Finalement, les trois espèces de Névroptères sont communes en Europe et se rencontrent de la plaine à la limite supérieure des forêts (ASPÖCK *et al.* 1980).

Au total, ce sont donc 315 espèces d'insectes qui ont été inventoriées dans le Vallon de Nant durant ces journées de la biodiversité, en comptant les insectes aquatiques (69 espèces, GATTOLLIAT *et al.* 2009), les Lépidoptères diurnes et nocturnes (161 espèces, CHITTARO & PASCHE 2009), les fourmis (9 espèces, FREITAG & CHERIX 2009) et les autres insectes cités dans cet article (76 espèces). Ce résultat peut être comparé aux 464 espèces inventoriées à Alp Flix dans les Alpes grisonnes lors d'une journée de recensement de la biodiversité (HÄNGGI

& MÜLLER 2001). L'effort d'échantillonnage et les groupes étudiés n'étaient pas tout à fait les mêmes. A Alp Flix, outre les insectes aquatiques et les Lépidoptères, d'autres groupes ont été l'objet de recensements ciblés, à savoir les Coléoptères, les Diptères, les Hétéroptères et les Hyménoptères (Aculéates et Chalcidoidea). Par comparaison, la diversité entomologique observée au Vallon de Nant semble donc plutôt élevée. Et de nombreuses espèces

Tableau 2.–Liste des insectes Diptères (sauf aquatiques), Hyménoptères (sauf Formicidae), Mécoptères, Névroptères et Orthoptères observés au Vallon de Nant (Alpes vaudoises, Suisse) les 5-6 juillet 2008.

Ordre	Famille	Genre espèce (descripteur)
Diptères	Anisopodidae	*Sylvicola cinctus* (Fabricius, 1787)
	Bibionidae	*Bibio nigriventris* Haliday, 1833
		Dilophus femoratus Meigen, 1804
	Lonchopteridae	*Lonchoptera tristis* Meigen, 1824
	Sepsidae	*Sepsis cynipsea* (Linné, 1758)
	Tipulidae	*Tipula (Lunatipula) bullata* Loew, 1873
		Tipula (Pterelachisus) glacialis (Pokorny, 1887)
		Tipula (Pt.) mayerdurerii Egger, 1863
		Tipula (Pt.) neurotica Mannheims, 1966
		Tipula (Pt.) subglacialis Theowald, 1980
		Tipula (Pt.) submarmorata Schummel, 1833
		Tipula (Savtshenkia) alpium Bergroth, 1888
		Tipula (Schummelia) zernyi Mannheims, 1952
		Tipula (Vestiplex) hemiptera strobiliana Mannheims, 1966
		Tipula (Vestiplex) pallidicosta Pierre, 1924
		Tipula (Vestiplex) scripta Meigen, 1830
Hyménoptères	Apidae	*Bombus pratorum* (Linné, 1761)
		Bombus soroeensis (Fabricius, 1777)
		Chelostoma florisomne (Linné, 1758)
		Chelostoma campanularum (Kirby, 1802)
		Lasioglossum subfulvicorne (Blüthgen, 1934)
	Chrysididae	*Chrysis ruddii* Shuckard, 1836
	Crabronidae	*Crossocerus leucostoma* (Linné, 1758)
		Ectemnius borealis Zetterstedt, 1838
		Trypoxylon medium Beaumont, 1945
	Sapygidae	*Sapyga clavicornis* (Linné, 1758)
	Vespidae	*Ancistrocerus oviventris* Wesmael, 1836
Mécoptères	Panorpidae	*Panorpa communis* Linné, 1758
Névroptères	Hemerobiidae	*Micromus paganus* (Linné, 1767)
		Hemerobius lutescens Fabricius, 1793
		Hemerobius simulans Walker, 1853
Orthoptères	Acrididae	*Miramella alpina* (Kollar, 1833)
		Podisma pedestris (Linné, 1758)

supplémentaires sont encore à déterminer dans le matériel non identifié qui comprend en particulier des Diptères (figure 1d), des Hyménoptères et des Coléoptères Staphylinidae.

Remerciements

Je souhaite adresser mes remerciements à toutes les personnes ayant collecté des insectes et m'ayant transmis leur matériel ou leurs observations: Louis Anex, Daniel Cherix, Yannick Chittaro, Pascale Derleth Sartori, Annelise Dutoit, Jérôme Fournier, Jean-Luc Gattolliat, Paul Marchesi, Aline Pasche, Michel Sartori. Je remercie également les spécialistes qui ont accepté d'identifier une partie des insectes collectés: Yannick Chittaro (Coléoptères), Christophe Dufour (Diptères Tipulidae), Jérôme Fournier (Orthoptères), Jean-Paul Haenni (Diptères sauf Tipulidae), Werner Marggi (Coléoptères Carabidae), Rainer Neumeyer (Hyménoptères), Michel Sartori (Mécoptères, Névroptères). Merci également aux relecteurs de cet article pour leurs conseils.

Bibliographie

Allenspach V., 1970. Insecta Helvetica Catalogus 2. Coleoptera Scarabaeidae, Lucanidae. Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. 186 p.

Amiet F., 1996. Insecta Helvetica Fauna 12. Hymenoptera, Apidae, 1. Teil. Allgemeiner Teil, Gattungsschlüssel, die Gattungen *Apis*, *Bombus* und *Psithyrus*. Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. 98 p.

Amiet F., Herrmann M., Müller A. & Neumeyer R., 2001. Fauna Helvetica 6. Apidae 3. *Halictus*, *Lasioglossum*. Centre suisse de Cartographie de la Faune, Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. 208 p.

Amiet F., Herrmann M., Müller A. & Neumeyer R., 2004. Fauna Helvetica 9. Apidae 4. *Anthidium*, *Chelostoma*, *Coelioxyx*, *Dioxys*, *Heriades*, *Lithurgus*, *Megachile*, *Osmia*, *Stelis*. Centre suisse de Cartographie de la Faune, Schweizerischen entomologischen Gesellschaft. 273 p.

Aspöck H., Aspöck U. & Hölzel H., 1980. Die Neuropteren Europas. Goecke und Evers. 495 p.

Baur B., Baur H., Roesti C., Roesti D. & Thorens P., 2006. Sauterelles, grillons et criquets de Suisse. Musée d'Histoire naturelle de Berne et Editions Haupt. 352 p.

Chittaro Y. & Pasche A., 2009. Papillons (Macrolépidoptères) du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). *In*: Plumettaz Clot A.-C., Cherix D., Dessimoz F., Gattolliat J.-L., Gmür P., Vittoz P. & Vust M. (Eds.) Biodiversité du Vallon de Nant. *Mémoire de la Société vaudoise de Sciences naturelles 23*: 153-170.

Duelli P., 1994. Liste rouge des espèces animales menacées de Suisse. Office fédéral de l'environnement. 97 p.

Dufour C., 1986. Documenta Faunistica Helvetiae 2. Les Tipulidae de Suisse (Diptera, Nematocera). Centre suisse de Cartographie de la Faune. 187 p. + Annexes.

Freitag A. & Cherix D., 2009. Fourmis du Vallon de Nant, (Bex, Alpes vaudoises) – Premières données. *In*: Plumettaz Clot A.-C., Cherix D., Dessimoz F., Gattolliat J.-L., Gmür P., Vittoz P. & Vust M. (Eds.) Biodiversité du Vallon de Nant. *Mémoire de la Société vaudoise de Sciences naturelles 23*: 145-152.

Gattolliat J.-L., Knispel S., Lods-Crozet B., Lubini V. & Sartori M., 2009. Macroinvertébrés aquatiques du Vallon de Nant (Bex, Alpes vaudoises). *In*: Plumettaz Clot A.-C., Cherix D., Dessimoz F., Gattolliat J.-L., Gmür P., Vittoz P. & Vust M. (Eds.) Biodiversité du Vallon de Nant. *Mémoire de la Société vaudoise de Sciences naturelles 23*: 129-144.

HÄNGGI A. & MÜLLER J. P., 2001. Eine 24-Stunden Aktion zur Erfassung der Biodiversität auf der Alp Flix (Graubünden): Methoden und Resultate. *Jahresbericht der Naturforschenden Gesellschaft Graubünden 110*: 5-49.

MARGGI W., 1992a. Documenta Faunistica Helvetiae 13. Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera. Teil 1. Text. Centre suisse de Cartographie de la Faune. 477 p.

MARGGI W., 1992b. Documenta Faunistica Helvetiae 13. Faunistik der Sandlaufkäfer und Laufkäfer der Schweiz (Cicindelidae & Carabidae) Coleoptera. Teil 2. Verbreitungskarten. Centre suisse de Cartographie de la Faune. 243 p.

THORENS P. & NADIG A., 1997. Documenta Faunistica Helvetiae 16. Atlas de distribution des Orthoptères de Suisse. Centre suisse de Cartographie de la Faune, Pro Natura. 236 p.