

*Pterostichus madidus*

Coléoptères Carabidae

Position systématique

- ✚ Classe : Insecta
- ✚ Ordre : Coleoptera
- ✚ Famille : **Carabidae**

Présentation générale du groupe taxonomique

Les Coléoptères Carabiques appartiennent à l'une des familles d'insectes, les Carabidae, les plus riches en espèces. On dénombre ainsi dans le monde et d'après différents auteurs entre 40 000 et 60 000 espèces, largement distribuées dans le monde.

Éléments de biologie et d'écologie

Ces Coléoptères sont pour la plupart des insectes terricoles, c'est-à-dire vivant à la surface du sol, sur lequel ils se déplacent activement. En effet, ce sont pour la grande majorité de redoutables prédateurs de petits invertébrés : mollusques, vers, petits arthropodes, larves... Les autres espèces sont granivores ou omnivores. Les larves, tout comme les adultes, sont de grands prédateurs, mais contrairement aux adultes, celles-ci vivent dans le sol.

Les Carabidae occupent un très grande diversité d'habitats terrestres : milieux naturels, semi-naturels ou fortement modifiés. Les cortèges d'espèces sont en revanche toujours très caractéristiques des habitats occupés. Les nombreuses espèces vivant dans les milieux herbacés sont sensibles à divers types de facteurs écologiques (niveau d'humidité et nature des substrats, structuration de la couche superficielle du sol, organisation de la strate végétale au niveau du sol, richesse et composition des proies disponibles, éventail des micro-biotopes disponibles pour la réalisation des différentes phases du cycle biologique, etc..).

Cette sensibilité des Carabiques aux multiples facteurs structurant leur biotope implique donc une forte différenciation des peuplements résidents en fonction des caractéristiques particulières des différents milieux habités. Si ces milieux évoluent, les groupements stationnels de Carabiques se transforment aussi. Cette propriété en fait donc de bons indicateurs écologiques de l'état et de l'évolution de milieux naturels ou plus ou moins transformés par l'Homme.

Méthodes de capture

La plupart des espèces vivant au sol, la principale technique d'échantillonnage est l'utilisation de « pot-pièges » permettant d'échantillonner cette faune lorsque celle-ci est active. Cette technique doit être complétée par le fauchage de la strate herbacée et le battage des branchages de la strate arbustive.

Les individus sont soit conservés en alcool à 70° soit étalés et rangés dans des collections de référence et identifiés à l'aide d'une clé de détermination sous loupe binoculaire.

Certaines espèces (notamment du genre *Carabus*) peuvent faire l'objet d'une identification sur le terrain.

Nombre de taxons connus par département (hors données douteuses)

Pays de la Loire	44	49	53	72	85	France
448	367	344	228	221	180	~ 1500

Niveau de connaissance sur ce groupe

La faune de France des Carabidés compte environ 1500 espèces. Le Massif armoricain (regroupant les régions Basse-Normandie, Bretagne et Pays de la Loire) rassemblerait la moitié de ces espèces ; les Pays de la Loire à eux seuls en comptent près du tiers.

Cette grande famille de Coléoptères reste moyennement connue, notamment en raison de la grande diversité d'espèces rendant souvent difficile la détermination des espèces. Comparativement aux autres départements, la Loire-Atlantique apparaît le mieux connu, avec un pourcentage assez important de données récentes. Cependant, la faune des Carabidae reste à étudier, notamment par le biais d'inventaires faisant intervenir des méthodes de chasse adaptées (piégeage), dans tous les départements.

Références bibliographiques principales

Ouvrages de détermination

COULON J., 2003, 2004, 2005. Les *Bembidiina* de la Faune de France, clés d'identification commentées. Bull. mens. Soc. Linn. Lyon, 2003, 72(8) : 256-272 ; 2004, 73(4) : 163-180 ; 2004, 73(8) : 305-325 ; 2005, 74(3) : 103-120.

FOREL J. & LEPLAT J., 2005. Faune des carabiques de France. Volume 10, Ed. Magellanes. 134 p.

FOREL J. & LEPLAT J., 2003. Faune des carabiques de France. Volume 11, Ed. Magellanes. 128 p.

FOREL J. & LEPLAT J., 2001. Faune des carabiques de France. Volume 1, Ed. Magellanes. 98 p.

HURKA K., 1996. Carabidae of the Czech & Slovak Republics. Vit Kabourek editor, Zlín. 770 pages

JEANNEL R., 1941 et 1942. Faune de France, Coléoptères carabiques. T. 39 et 40, 1173 p., Librairie de la faculté des sciences, Paris.

LUFF M., 2007. The Carabidae (ground beetles) of Britain and Ireland. RES Handbook Volume 4 Part 2. 252 p.

TRAUTNER J. & GEIGENMULLER K., 1987. Tiger Beetles, Ground Beetles. Illustrated Key to the Cicindelidae and Carabidae of Europe. Verlag Josef Margraf, Aichtal ; 488 pages.

Vulgarisation / pour débiter

CHATENET G., 2005. Coléoptères d'Europe. Carabes, Carabiques, et Dytiques. Tome I. Adepaga. Vitry-sur-Seine: N.A.P. Editions.

CHINERY M., 1988. Les insectes de France et d'Europe occidentales. Ed Arthaud. 320 p.

Ecologie et gestion des milieux

VALEMBERG J., 1997. Catalogue descriptif, biologie et synonymie de la faune paléarctique des coléoptères carabidae Latreille 1806. Mémoire de la Société Entomologique du Nord de la France

LUFF M., 1998. Provisional atlas of the ground beetles (Coleoptera, Carabidae) of Britain, Biological Records Centre (Huntingdon) :194 p.

Références bibliographiques régionales

BŒUF G., TIBERGHIE G., 1985. Le Carabe à reflet d'or dans le Massif Armoricaïn. Penn Ar Bed 15(3), 118 : 117-125.

DES ABBAYES J., 1947. Quelques coléoptères carabides intéressants pour l'ouest de la France. Bull. Soc. Sc. de Bretagne, T. XXII, p. 63-64.

DES ABBAYES J., 1937. Captures de quelques Coléoptères rares dans l'Ouest de la France. Misc. Ent., XXXVIII, n°3, 1937.

MONNOT E. & HOULBERT C., 1909. Faune entomologique armoricaïne. Tome I, 1e et 2e partie. Station entomologique de l'université de Rennes.

RICHOUX P., 2003. *Cylindera arenaria* (Fuesslin) absente de l'Ouest de la France. Etudes bibliographique et muésologique (Coleoptera Cicindelidae). Bull. de la SSNOF, nouvelle série, tome 25, (3) 2003, 166-170.

Loire-Atlantique

TIBERGHIE G., BŒUF G., 1977. Carabes de Bretagne. Penn Ar Bed n°91, p179-189.

HERVE M., 1994. Capture de *Leistus rufomarginatus* Duftschmid en Loire-Atlantique (Coleoptera Carabidae Nebriini). L'Entomologiste, 1994, 50(5) : 283.

PENEAU, J., 1906. Coléoptères de la Loire Inférieure. Bulletin de la Société de Sciences Naturelles de l'ouest, 2e série, Tome IV, Fasc.III.

PÉNEAU J. 1905. Excursions entomologiques sur le littoral de l'embouchure de la Loire. Bulletin de la Société des sciences naturelles de l'Ouest de la France, pp. 1-12.

SADORGE A., 2005. Note brève : Les *Baudia* en Loire-Atlantique (France) (Coléoptères Carabidae Harpalinae). Bull de la SSNOF, nouvelle série, tome 27, (1) 2005, p30.

TEXIER E., 2007. Les Carabes du bocage et des bois environnant la forêt de Touffou (Loire-Atlantique). Lettre de l'AER n°20, p. 11-28.

TEXIER E., 2005. Atlas des Cicindèles Loire-Atlantique – Vendée. Biohistoire et conservation. Lettre de l'AER n°18, sept. 2005, 38 p.

TEXIER E., PERREIN C., 1996. Coleoptera Cicindelidae 44-85. Lettre de l'AER n°7, 85-89

Maine-et-Loire

ABOT G., 1928. Catalogue des coléoptères observés dans le département de Maine-et-Loire. Angers, Société an. Des Editions de l'Ouest. 386 p.

GALLOIS J., 1892. Catalogue des Coléoptères de Maine-et-Loire, Cinquième et dernière partie, Bulletin de la Société d'Etudes Scientifiques d'Angers, 62p.

MILLET P.A., 1870. Faune des Invertébrés de Maine-et-Loire, Tome premier, Angers, 370p.

Sarthe

MONGUILLON M., 1936. Supplément au catalogue des coléoptères de la Sarthe, Ed. Société d'Agriculture Sciences et Arts de la Sarthe.

MONGUILLON M., 1928. Catalogue des coléoptères de la Sarthe, Ed. Société d'Agriculture Sciences et Arts de la Sarthe.

Vendée

BLAUD C., 1895. Coléoptères de la Vendée.

PAULIAN R., 1934. Catalogue des coléoptères de l'île d'Yeu. Bulletin de la SSNOF n°1-4, tome IV.

TEXIER E., 2005. Atlas des Cicindèles Loire-Atlantique – Vendée. Biohistoire et conservation. Lettre de l'AER n°18, sept. 2005, 38 p.

TEXIER E., PERREIN C., 1996. Coleoptera Cicindelidae 44-85. Lettre de l'AER n°7, 85-89.

Revue, bulletins et autres ouvrages périodiques spécialisés

- Bulletin de l'**ACOREP** (Association de Coléoptéristes de la Région Parisienne)
- **Rutilans** (Association de coléoptéristes amateurs de France)
- **RARE** (Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie)

Sites Internet de référence et documents utiles en ligne

- **Pages entomologiques d'André Lequet** : plusieurs pages sur les Carabidae avec généralités, photographies, éléments de biologie et d'écologie.
<http://insectes-net.fr/>
- <http://www.carabidae.fr/> : Site de Daniel Bernal, avec photographies de Carabidae (notamment *Carabus*).
- **Beetles (Coleoptera) and Coleopterologist** : Coléoptères de Russie.
<http://www.zin.ru/Animalia/coleoptera/eng/index.htm>

Atlas ou suivis en cours

Aucun.

Collections de référence

- ✓ **Collections de l'Université catholique de l'Ouest** (Angers)
- ✓ **Collection Georges Durand** (Conservation des Musées de Vendée) : 35 boîtes de Carabidae.
- ✓ **Collections du Muséum d'Histoire Naturelle de Nantes** : Henri Donnot, Edouard De L'Isle (collection générale de coléoptères du 19^{ème} siècle) et Maublanc (collections générales de coléoptères du 19^{ème} siècle).

Personnes ressources

Massif armoricain

- ✓ **Philippe Fouillet**
philippe.fouillet@orange.fr



Rédaction de la fiche : Cyril COURTIAL, Floriane KARAS / version Mars 2009



Listes départementales préliminaires des Coléoptères Carabidae des Pays de la Loire / version mars 2009

Taxonomie : Fauna Europaea

Classement par ordre alphabétique des espèces

1 : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée contemporaine (>1970)

h : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

h (ac.) : Espèce accidentelle ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

h (do.) : Espèce douteuse ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis

(h) : Espèce ayant fait l'objet d'au moins une donnée historique (≤1970) et non observée depuis mais probablement erronée

Sous-famille	Genre (Sous genre) espèce Auteur	44	49	53	72	85
Pterostichinae	<i>Abax (Abax) ovalis</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1	h	
Pterostichinae	<i>Abax (Abax) parallelepipedus</i> (Piller & Mitterpacher 1783)	1	1	1	h	
Pterostichinae	<i>Abax (Abax) parallelus</i> (Duftschmid 1812)	h	h	1		1
Harpalinae	<i>Acinopus (Acinopus) picipes</i> (Olivier 1795)	h	h	h		h
Harpalinae	<i>Acinopus (Oedematicus) megacephalus</i> (P. Rossi 1794)		h			
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) brunnipes</i> (Sturm 1825)	1	1		h	h
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) dubius</i> (Schilsky, 1888)	1	h	1		
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) elegans</i> (Dejean 1829)	1				
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) exiguus</i> Dejean 1829	h	h	1	h	h
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) flavicollis</i> (Sturm 1825)	h	h		h	h
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) luteatus</i> (Duftschmid 1812)	h	h	1	h	
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) maculatus</i> (Schaum 1860)	1		1		h
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) meridianus</i> (Linnaeus 1761)	1	1	1	h	
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) notatus</i> Mulsant & Rey 1861	h				
Harpalinae	<i>Acupalpus (Acupalpus) parvulus</i> (Sturm 1825)	1	h	1		
Trechinae	<i>Aepopsis robini</i> (Laboulbène 1849)	h				h
Trechinae	<i>Aepus marinus</i> (Stroem 1788)	h				h
Platyninae	<i>Agonum (Agonum) marginatum</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	h	
Platyninae	<i>Agonum (Agonum) monachum</i> (Duftschmid 1812)		h	h	h	
Platyninae	<i>Agonum (Agonum) muelleri</i> (Herbst 1784)	1	h	1	h	h
Platyninae	<i>Agonum (Agonum) nigrum</i> Dejean 1828	1		1		1
Platyninae	<i>Agonum (Europhilus) fuliginosum</i> (Panzer 1809)	1	h	1	h	
Platyninae	<i>Agonum (Europhilus) gracile</i> Sturm 1824	1	h	1		h
Platyninae	<i>Agonum (Europhilus) micans</i> (Nicolai 1822)	1	h		h	
Platyninae	<i>Agonum (Europhilus) piceum</i> (Linnaeus 1758)	1	h			
Platyninae	<i>Agonum (Europhilus) scitulum</i> Dejean 1828	h	h		h	
Platyninae	<i>Agonum (Europhilus) thoreyi</i> Dejean 1828	1	h		h	
Platyninae	<i>Agonum (Melanagonum) afrum</i> (Duftschmid 1812)			1		
Platyninae	<i>Agonum (Melanagonum) lugens</i> (Duftschmid 1812)	1	1			
Platyninae	<i>Agonum (Melanagonum) permoestum</i> Puel 1938			1		
Platyninae	<i>Agonum (Melanagonum) versutum</i> Sturm 1824	1	h		h	
Platyninae	<i>Agonum (Melanagonum) viduum</i> (Panzer 1796)	1	h	1	h	
Platyninae	<i>Agonum (Punctagonum) impressum</i> (Panzer 1796)		h (ac.)			

Platyninae	<i>Agonum (Punctagonum) sexpunctatum</i> (Linnaeus 1758)	1	h	1	h	
Platyninae	<i>Agonum (Punctagonum) viridicupreum</i> (Goeze 1777)	1	h		h	
Chlaeniinae	<i>Agostenus sulcicollis</i> (Paykull 1798)	h				
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) aenea</i> (De Geer 1774)	1	1	1	h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) anthobia</i> A. Villa & G.B. Villa 1833	1	h (ac.)	1	h	h
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) communis</i> (Panzer 1797)	1	1		h	
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) convexior</i> Stephens 1828	1	h		h	h
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) curta</i> Dejean 1828	1	h	h		
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) eurynota</i> (Panzer 1797)	1	1	h	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) familiaris</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1	h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) lucida</i> (Duftschmid 1812)	h	h	1	h	h
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) lunicollis</i> Schiödt 1837	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) montivaga</i> Sturm 1825	h	h	h	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) nitida</i> Sturm 1825	1	1		h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) ovata</i> (Fabricius 1792)	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) similata</i> (Gyllenhal 1810)	1	1	1	h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) spreta</i> Dejean 1831		h			
Pterostichinae	<i>Amara (Amara) tibialis</i> (Paykull 1798)	1	h		h	
Pterostichinae	<i>Amara (Bradytus) apricaria</i> (Paykull 1790)	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Bradytus) consularis</i> (Duftschmid 1812)	h	1		h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Bradytus) fulva</i> (O.F. Müller 1776)	1	h		h	h
Pterostichinae	<i>Amara (Camptocelia) eximia</i> Dejean 1828		h			
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) bifrons</i> (Gyllenhal 1810)	h	h		h	
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) brunnea</i> (Gyllenhal 1810)		h (do.)			
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) cursitans</i> Zimmermann 1832	h				
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) erratica</i> (Duftschmid 1812)		h (do.)			
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) fusca</i> Dejean 1828	h	h		h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) infima</i> (Duftschmid 1812)	h	h			
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) montana</i> Dejean 1828	h				h
Pterostichinae	<i>Amara (Celia) praetermissa</i> (C.R. Sahlberg 1827)	h	h			1
Pterostichinae	<i>Amara (Curtonotus) aulica</i> (Panzer 1797)		h	1	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Curtonotus) convexiuscula</i> (Marshall 1802)	1	h			h
Pterostichinae	<i>Amara (Leironotus) glabrata</i> Dejean 1828	h			h	
Pterostichinae	<i>Amara (Percosia) equestris</i> (Duftschmid 1812)	1	h (ac.)	1	h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) concinna</i> Zimmermann 1832	1	h	1		1
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) erythrocnema</i> Dejean 1828	h				
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) floralis</i> Gaubil 1844	1				
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) fulvipes</i> (Audinet-Serville 1821)	1	h	1	h	1
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) kulti</i> Fassati 1947	1		1		
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) plebeja</i> (Gyllenhal 1810)	1	1	1	h	
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) rufipes</i> Dejean 1828	1	1	1	h	h
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) strenua</i> Zimmermann 1832	1	1	1		
Pterostichinae	<i>Amara (Zezea) tricuspidata</i> Dejean 1831	h	h	h	h	h
Harpalinae	<i>Amblystomus niger</i> (Heer 1841)	1	1	1	h	1
Platyninae	<i>Anchomenus (Anchomenus) dorsalis</i> (Pontoppidan 1763)	1	1	1		1
Trechinae	<i>Anillus caecus</i> Jacquelin du Val 1851		h			
Harpalinae	<i>Anisodactylus (Anisodactylus) binotatus</i> (Fabricius 1787)	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Anisodactylus (Anisodactylus) nemorivagus</i> (Duftschmid 1812)	h	h			

Harpalinae	<i>Anisodactylus (Hexatrichus) poeciloides</i> (Stephens 1828)	1	h			
Harpalinae	<i>Anisodactylus (Hexatrichus) virens</i> Dejean 1829	h	h			
Harpalinae	<i>Anisodactylus (Pseudanisodactylus) signatus</i> (Panzer 1796)	1	h		h	
Harpalinae	<i>Anthracus consputus</i> (Duftschmid 1812)	1	h	1		
Harpalinae	<i>Anthracus transversalis</i> (Schaum 1862)	h				
Apotominae	<i>Apotomus rufus</i> (P. Rossi 1790)	h	h			1
Trechinae	<i>Asaphidion caraboides</i> (Schrank 1781)		h			
Trechinae	<i>Asaphidion curtum</i> (Heyden 1870)	1		1		
Trechinae	<i>Asaphidion flavipes</i> (Linnaeus 1761)	1	h	1	h	h
Trechinae	<i>Asaphidion pallipes</i> (Duftschmid 1812)	h	h			
Trechinae	<i>Asaphidion stierlini</i> (Heyden 1880)			1		
Platyninae	<i>Atranus ruficollis</i> (Gautier des Cottés 1857)	h	h		h	
Licininae	<i>Badister (Badister) bullatus</i> (Schrank 1798)	1	h	1	h	1
Licininae	<i>Badister (Badister) lacertosus</i> Sturm 1815	1	1			h
Licininae	<i>Badister (Badister) unipustulatus</i> Bonelli 1813	1	h	h	h	h
Licininae	<i>Badister (Baudia) collaris</i> Motschulsky 1844	1				
Licininae	<i>Badister (Baudia) dilatatus</i> Chaudoir 1837	1				h
Licininae	<i>Badister (Baudia) peltatus</i> (Panzer 1797)	1	h		h	h
Licininae	<i>Badister (Trimorphus) sodalis</i> (Duftschmid 1812)	1	h	h	h	
Trechinae	<i>Bembidion quadrimaculatum</i> (Linnaeus 1761)	1	h	1		
Trechinae	<i>Bembidion quadripustulatum</i> Audinet-Serville 1821	1	1	1		
Trechinae	<i>Blemus discus</i> (Fabricius 1792)			1		
Elaphrinae	<i>Blethisa multipunctata</i> (Linnaeus 1758)	1	h			
Brachininae	<i>Brachinus (Brachinus) crepitans</i> (Linnaeus 1758)	1	h	1	h	1
Brachininae	<i>Brachinus (Brachinus) elegans</i> Chaudoir 1842	1	1	1		1
Brachininae	<i>Brachinus (Brachinus) psophia</i> Audinet-Serville 1821	1	1	1	h	
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynidius) explodens</i> Duftschmid 1812	1	1	1	h	
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynidius) glabratus</i> Latreille & Dejean 1822		h			h
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynidius) maublanci</i> (Colas 1942)	h				h
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynidius) nigricornis</i> Gebler 1829		h (do.)			
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynidius) sclopeta</i> (Fabricius 1792)	1	1	1	h	1
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynidius) variventris</i> Schaufuss 1862	1				h
Brachininae	<i>Brachinus (Brachynolomus) immaculicornis</i> Dejean 1826	h				
Harpalinae	<i>Bradycellus (Bradycellus) caucasicus</i> (Chaudoir 1846)	h	h		h	
Harpalinae	<i>Bradycellus (Bradycellus) distinctus</i> (Dejean 1829)	1				
Harpalinae	<i>Bradycellus (Bradycellus) harpalinus</i> (Audinet-Serville 1821)	1	h	1	h	
Harpalinae	<i>Bradycellus (Bradycellus) ruficollis</i> (Stephens 1828)		h		h	
Harpalinae	<i>Bradycellus (Bradycellus) sharpi</i> Joy 1912	1				
Harpalinae	<i>Bradycellus (Bradycellus) verbasci</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1	h	h
Broscinae	<i>Broscus cephalotes</i> (Linnaeus 1758)	h	h		h	h
Platyninae	<i>Calathus (Amphyginus) rotundicollis</i> Dejean 1828	h	h	1	h	
Platyninae	<i>Calathus (Bedelinus) circumseptus</i> Germar 1824	h				
Platyninae	<i>Calathus (Calathus) fuscipes</i> (Goeze 1777)	1	1	1	1	h
Platyninae	<i>Calathus (Calathus) luctuosus</i> (Latreille 1804)		h		h	
	<i>Calathus (Lauricalathus) rectus</i> Wollaston 1862				h	
Platyninae	<i>Calathus (Neocalathus) ambiguus</i> (Paykull 1790)	h	h		h	h
Platyninae	<i>Calathus (Neocalathus) cinctus</i> Motschulsky 1850		1			h
Platyninae	<i>Calathus (Neocalathus) erratus</i> (C.R. Sahlberg 1827)	1	h			1

Platyninae	<i>Calathus (Neocalathus) melanocephalus</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	h	h
Platyninae	<i>Calathus (Neocalathus) mollis</i> (Marsham 1802)	1	h (do.)			1
Platyninae	<i>Callistus lunatus</i> (Fabricius 1775)	1	h	h	h	1
Lebiinae	<i>Calodromius bifasciatus</i> (Dejean 1825)	1	h	1	h	
Lebiinae	<i>Calodromius spilotus</i> (Illiger 1798)	1	h	1		
Cicindelinae	<i>Calomera littoralis</i> (Fabricius 1787)	1			h	1
Carabinae	<i>Calosoma (Calosoma) inquisitor</i> (Linnaeus 1758)	1	h	1	h	
Carabinae	<i>Calosoma (Calosoma) sycophanta</i> (Linnaeus 1758)	h	h	h	h	h
Carabinae	<i>Calosoma (Campalita) auropunctatum</i> (Herbst 1784)	1	h			
Carabinae	<i>Carabus (Archicarabus) nemoralis</i> O.F. Müller 1764	1	1	1	h	
Carabinae	<i>Carabus (Carabus) granulatus aetolicus</i> Schaum 1857	1	h	h	h	
Carabinae	<i>Carabus (Carabus) granulatus</i> Linnaeus 1758	1	1	1	h	
Carabinae	<i>Carabus (Chaetocarabus) intricatus</i> Linnaeus 1761	1	h	1	h	h
Carabinae	<i>Carabus (Chrysocarabus) auronitens</i> Fabricius 1792	h	h	h (do.)	h	1
Carabinae	<i>Carabus (Eucarabus) arcensis</i> Herbst 1784		h	h		h
Carabinae	<i>Carabus (Megodontus) violaceus</i> Linnaeus 1758	1	1	1	h	1
Carabinae	<i>Carabus (Mesocarabus) problematicus</i> Herbst 1786	1	1	1	h	h
Carabinae	<i>Carabus (Morphocarabus) monilis</i> Fabricius 1792	1	h	1	h	h
Carabinae	<i>Carabus (Oreocarabus) glabratus</i> Paykull 1790				h	
Carabinae	<i>Carabus (Platycarabus) irregularis</i> Fabricius 1792		h (ac.)			
Carabinae	<i>Carabus (Procrustes) coriaceus</i> Linnaeus 1758	h	1	1	h	h
Carabinae	<i>Carabus (Tachypus) auratus</i> Linnaeus, 1761	1	1	1	h	
Carabinae	<i>Carabus (Tachypus) cancellatus</i> Illiger 1798	1	h	h	h	h
Carabinae	<i>Carabus (Tomocarabus) convexus</i> Fabricius 1775	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Carterus (Carterus) fulvipes</i> (Latreille 1817)	h	h			
Harpalinae	<i>Carterus (Carterus) rotundicollis</i> (Rambur 1842)					h
Harpalinae	<i>Cephalophonus cephalotes</i> (Fairmaire & Laboulbène 1854)	h				h
Platyninae	<i>Chlaeniellus nigricornis</i> (Fabricius 1787)	1	1	1	h	h
Platyninae	<i>Chlaeniellus nitidulus</i> (Schrank 1781)	1	h	h	h	
Platyninae	<i>Chlaeniellus olivieri</i> (Crotch 1871)	1	1	h		
Platyninae	<i>Chlaeniellus tristis</i> (Schaller 1783)	1	h	h	h	
Platyninae	<i>Chlaeniellus vestitus</i> (Paykull 1790)	1	1	1	h	1
Platyninae	<i>Chlaenius (Chlaenites) spoliatus</i> (P. Rossi 1792)	1				h
Platyninae	<i>Chlaenius (Chlaenius) velutinus</i> (Duftschmid 1812)	h	1	h	h	
Platyninae	<i>Chlaenius (Trichochlaenius) chrysocephalus</i> (P. Rossi 1790)		h (ac.)			1
Cicindelinae	<i>Cicindela (Cicindela) campestris</i> Linnaeus 1758	1	h	1	h	1
Cicindelinae	<i>Cicindela (Cicindela) hybrida</i> Linnaeus 1758	1	1		h	1
Cicindelinae	<i>Cicindela (Cicindela) sylvatica</i> Linnaeus 1758	h	h	h	h	
Trechinae	<i>Cillenus (Cillenus) lateralis</i> Samouelle 1819	1				h
Scaritinae	<i>Clivina (Clivina) collaris</i> (Herbst 1784)	h	h	1	h	
Scaritinae	<i>Clivina (Clivina) fossor</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	h	
Harpalinae	<i>Cryptophonus melancholicus</i> (Dejean 1829)	1	h		h	h
Harpalinae	<i>Cryptophonus tenebrosus</i> (Dejean 1829)	h	h		h	h
Carabinae	<i>Cychrus attenuatus</i> (Fabricius 1792)			1	h	
Carabinae	<i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus 1758)	1	h			
Cicindelinae	<i>Cylindera (Cylindera) germanica</i> (Linnaeus 1758)		h	h	h	
Cicindelinae	<i>Cylindera (Eugrapha) trisignata</i> (Dejean in Latreille & Dejean 1822)	h				1
Lebiinae	<i>Cymindis (Cymindis) axillaris</i> (Fabricius 1794)	h	h		h	1

Lebiinae	<i>Cymindis (Cymindis) humeralis</i> (Geoffroy in Fourcroy 1785)	h	h	h	h	1
Lebiinae	<i>Cymindis (Cymindis) scapularis</i> Schaum 1857		h			
Lebiinae	<i>Cymindis (Menas) miliaris</i> (Fabricius 1801)		h (ac.)	h	h	
Lebiinae	<i>Demetrias (Aetophorus) imperialis</i> (Germar 1824)	1	h		h	
Lebiinae	<i>Demetrias (Demetrias) atricapillus</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	h	1
Lebiinae	<i>Demetrias (Demetrias) monostigma</i> Samouelle 1819	1	1		h	
Harpalinae	<i>Diachromus germanus</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Dicheirotichus (Dicheirotichus) gustavii</i> Crotch 1871	1				h
Harpalinae	<i>Dicheirotichus (Dicheirotichus) obsoletus</i> (Dejean 1829)	1				1
Harpalinae	<i>Dicheirotichus (Trichocellus) placidus</i> (Gyllenhal 1827)		h (do.)			
Chlaeniinae	<i>Dinodes (Dinodes) decipiens</i> (L. Dufour 1820)	h	h			h
Harpalinae	<i>Dixus capito</i> (Audinet-Serville 1821)		h (do.)			
Harpalinae	<i>Dixus clypeatus</i> (P. Rossi 1790)	h	h	h		
Harpalinae	<i>Dixus sphaerocephalus</i> (Olivier 1795)		h (do.)			
Lebiinae	<i>Dromius (Dromius) agilis</i> (Fabricius 1787)	h	h	1	h	
Lebiinae	<i>Dromius (Dromius) angustus</i> Brullé 1834	1		1		1
Lebiinae	<i>Dromius (Dromius) fenestratus</i> (Fabricius 1794)	h	h			
Lebiinae	<i>Dromius (Dromius) meridionalis</i> Dejean 1825	1		1	h	1
Lebiinae	<i>Dromius (Dromius) quadrimaculatus</i> (Linnaeus 1758)	1	h	1	h	h
Dryptinae	<i>Drypta (Drypta) dentata</i> (P. Rossi 1790)	1	1	1	h	
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) aeneus</i> (Dejean 1825)	1	1	1	h	
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) agnatus</i> (Motschulsky 1844)		1			
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) apicalis</i> (Putzeys 1846)	h			h	
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) chalceus</i> (Erichson 1837)	h				
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) nitidus</i> (Dejean 1825)	h	1		h	
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) politus</i> (Dejean 1825)		h			
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Dyschiriodes) tristis</i> (Stephens 1827)	1	h	1		h
Scaritinae	<i>Dyschiriodes (Eudyschirius) globosus</i> (Herbst 1783)	1	1	1	h	h
Scaritinae	<i>Dyschirius angustatus</i> (Ahrens 1830)		h			
Elaphrinae	<i>Elaphrus (Elaphroterus) aureus</i> P. Müller 1821	h	h	h	h	h
Elaphrinae	<i>Elaphrus (Elaphrus) riparius</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	h	h
Elaphrinae	<i>Elaphrus (Neoelaphrus) cupreus</i> Duftschmid 1812	1	h	1	h	h
Elaphrinae	<i>Elaphrus (Neoelaphrus) uliginosus</i> Fabricius 1792	1	h		h	
Trechinae	<i>Emphanes (Emphanes) azurescens</i> (Dalla Torre 1877)	1	1			
Trechinae	<i>Emphanes (Emphanes) minimus</i> (Fabricius 1792)	1	h	1		
Trechinae	<i>Emphanes (Emphanes) normannus</i> (Dejean 1831)	1				1
Nebriinae	<i>Eurynebria complanata</i> (Linnaeus 1767)	1				1
Harpalinae	<i>Gynandromorphus etruscus</i> (Quensel in Schönherr 1806)	h	1			h
Harpalinae	<i>Harpalus (Acardystus) flavescens</i> (Piller & Mitterpacher 1783)	h	h		h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Artabas) punctatostriatus</i> Dejean 1829					h
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) affinis</i> (Schrank 1781)	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) anxius</i> (Duftschmid 1812)	1	1		h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) atratus</i> Latreille 1804	h	h	1	h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) attenuatus</i> Stephens 1828	1	h	1	h	h
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) autumnalis</i> (Duftschmid 1812)	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) cupreus</i> Dejean 1829	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) decipiens</i> Dejean 1829	h	h (ac.)		h	

Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) dimidiatus</i> (P. Rossi 1790)	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) distinguendus</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) froelichii</i> Sturm 1818	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) fuscipalpis</i> Sturm 1818		h			
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) hirtipes</i> (Panzer 1796)				h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) honestus</i> (Duftschmid 1812)	h	h	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) latus</i> (Linnaeus 1758)	h	h	1	h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) luteicornis</i> (Duftschmid 1812)	1	h	1	h	h
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) modestus</i> Dejean 1829	h	h		h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) neglectus</i> Audinet-Serville 1821	1	h	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) oblitus</i> Dejean 1829	1				1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) picipennis</i> (Duftschmid 1812)	h	h		h	h
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) pumilus</i> Sturm 1818	1	1			1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) pygmaeus</i> Dejean 1829	h			h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) rubripes</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1	h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) rufipalpis</i> Sturm 1818	1	h	1	h	
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) serripes</i> (Quensel in Schönherr 1806)	1	1	1	h	1
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) servus</i> (Duftschmid 1812)	h	h			
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) smaragdinus</i> (Duftschmid 1812)	h	h		h	h
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) solitarius</i> Dejean 1829	h				
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) sulphuripes</i> Germar 1824	h	h	1	h	h
Harpalinae	<i>Harpalus (Harpalus) tardus</i> (Panzer 1797)	1	h	1	h	1
Platyninae	<i>Laemostenus (Pristonychus) terricola</i> (Herbst 1784)	h	h	1	h	1
Lebiinae	<i>Lamprias chlorocephalus</i> (J.J. Hoffmann 1803)	1	h	1		
Lebiinae	<i>Lamprias cyanocephalus</i> (Linnaeus 1758)	h	h			
Lebiinae	<i>Lamprias fulvicollis</i> (Fabricius 1792)		h (do.)			
Lebiinae	<i>Lamprias pubipennis</i> (L. Dufour 1820)	h	h (do.)			
Lebiinae	<i>Lamprias rufipes</i> (Dejean 1825)	h	h		h	
Lebiinae	<i>Lebia cruxminor</i> (Linnaeus 1758)	h	h		h	
Lebiinae	<i>Lebia humeralis</i> Dejean 1825		h (do.)			
Lebiinae	<i>Lebia marginata</i> (Geoffroy in Fourcroy 1785)	1	1	1	1	1
Lebiinae	<i>Lebia scapularis</i> (Geoffroy in Fourcroy 1785)		h		h	
Nebriinae	<i>Leistus (Leistus) ferrugineus</i> (Linnaeus 1758)	1	h		h	
Nebriinae	<i>Leistus (Leistus) fulvibarbis</i> Dejean 1826	1	h	1	h	h
Nebriinae	<i>Leistus (Pogonophorus) montanus</i> Stephens 1828		h (ac.)			
Nebriinae	<i>Leistus (Pogonophorus) rufomarginatus</i> (Duftschmid 1812)	1		1		
Nebriinae	<i>Leistus (Pogonophorus) spinibarbis</i> (Fabricius 1775)	1	1	1	h	h
Licininae	<i>Licinus (Licinus) cassideus</i> (Fabricius 1792)		h		h	
Licininae	<i>Licinus (Licinus) depressus</i> (Paykull 1790)	h	h		h	
Licininae	<i>Licinus (Licinus) punctatulus</i> (Fabricius 1792)	1	h	h		1
Licininae	<i>Licinus (Licinus) silphoides</i> (P. Rossi 1790)	h	h (do.)		h	
Platyninae	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull 1790)	1	1	1	h	
Lebiinae	<i>Lionychus (Lionychus) quadrillum</i> (Duftschmid 1812)	1	1		h	
Cicindelinae	<i>Lophyra (Lophyra) flexuosa</i> (Fabricius 1787)	1				1
Loricarinae	<i>Loricera pilicornis</i> (Fabricius 1775)	1	h	1	h	1
Cyclosominae	<i>Masoreus wetterhallii</i> (Gyllenhal 1813)	h	h		h	h
Trechinae	<i>Metallina (Metallina) lampros</i> (Herbst 1784)	1	1	1		1
Trechinae	<i>Metallina (Metallina) properans</i> (Stephens 1828)	1		1		
Trechinae	<i>Microlestes luctuosus</i> Holdhaus in Apfelbeck 1904	1		1		
Lebiinae	<i>Microlestes maurus</i> (Sturm 1827)	1	1	1	h	1

Lebiinae	<i>Microlestes minutulus</i> (Goeze 1777)	1	1	1		1
Pterostichinae	<i>Molops piceus</i> (Panzer 1793)	h	h	h	h	
Nebriinae	<i>Nebria (Nebria) brevicollis</i> (Fabricius 1792)	1	1	1	h	1
Nebriinae	<i>Nebria (Nebria) rubripes</i> Audinet-Serville 1821		h (do.)			
Nebriinae	<i>Nebria (Nebria) salina</i> Fairmaire & Laboulbène 1854	1		1	h	1
Nebriinae	<i>Nebria (Paranebria) livida</i> (Linnaeus 1758)		h (ac.)			
Trechinae	<i>Notaphus (Eupetedromus) dentellus</i> (Thunberg 1787)	1	1	1		
Trechinae	<i>Notaphus (Notaphemphanes) ephippium</i> (Marsham 1802)	1				h
Trechinae	<i>Notaphus (Notaphus) obliquus</i> (Sturm 1825)		h (ac.)			
Trechinae	<i>Notaphus (Notaphus) semipunctatus</i> (Donovan 1806)	1	1			
Trechinae	<i>Notaphus (Notaphus) varius</i> (Olivier 1795)	1	h	1		
Nebriinae	<i>Notiophilus aquaticus</i> (Linnaeus 1758)	1	h		h	
Nebriinae	<i>Notiophilus biguttatus</i> (Fabricius 1779)	1	1	1	h	h
Nebriinae	<i>Notiophilus geminatus</i> Dejean & Boisduval 1830					h
Nebriinae	<i>Notiophilus germinyi</i> Fauvel in Grenier 1863		1			
Nebriinae	<i>Notiophilus palustris</i> (Duftschmid 1812)	1	h	1	h	
Nebriinae	<i>Notiophilus quadripunctatus</i> Dejean 1826	1	1	1	h	1
Nebriinae	<i>Notiophilus rufipes</i> Curtis 1829	1	h	1	h	
Nebriinae	<i>Notiophilus substriatus</i> C.R. Waterhouse 1833	1	1		1	h
Trechinae	<i>Ocydromus (Bembidionetolitzkya) coeruleus</i> (Audinet-Serville 1821)	1	1			
Trechinae	<i>Ocydromus (Bembidionetolitzkya) fasciolatus</i> (Duftschmid 1812)	h	h	h		
Trechinae	<i>Ocydromus (Bembidionetolitzkya) tibialis</i> (Duftschmid 1812)	h	h (ac.)			
Trechinae	<i>Ocydromus (Euperyphus) fluviatilis</i> (Dejean 1831)		h			
Trechinae	<i>Ocydromus (Euperyphus) ripicola</i> (L. Dufour 1820)		h (do.)			
Trechinae	<i>Ocydromus (Euperyphus) testaceus</i> (Duftschmid 1812)		h			
Trechinae	<i>Ocydromus (Nepha) callosus</i> (Küster 1847)	1	h	1	h	
Trechinae	<i>Ocydromus (Nepha) schmidtii</i> (Wollaston 1864)	h	h			h
Trechinae	<i>Ocydromus (Nepha) tetragrammum</i> (Chaudoir 1846)	1				
Trechinae	<i>Ocydromus (Nepha) tetragrammum genei</i> (Küster 1847)	1		1		
Trechinae	<i>Ocydromus (Ocydromus) decorus</i> (Panzer 1800)	1	h	1		
Trechinae	<i>Ocydromus (Ocydromus) modestus</i> (Fabricius 1801)		h			
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphanes) deletus</i> (Audinet-Serville 1821)	1	1	1		
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphanes) latinus</i> (Netolitzky 1911)			1		
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphiolus) monticola</i> (Sturm 1825)			h		
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphus) andreae</i> (Fabricius 1787)	h	h			
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphus) bruxellensis</i> (Wesmael 1835)		h			
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphus) distinguendus</i> (Jacquelin du Val 1852)		1			
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphus) femoratus</i> (Sturm 1825)	1				
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphus) maritimus</i> (Stephens 1839)	1				
Trechinae	<i>Ocydromus (Peryphus) tetracolus</i> (Say 1823)	1	1	1		
Trechinae	<i>Ocys harpaloides</i> (Audinet-Serville 1821)	1	h	1	h	
Trechinae	<i>Ocys quinquestriatus</i> (Gyllenhal 1810)	h	h		h	h
Odacanthinae	<i>Odacantha (Odacantha) melanura</i> (Linnaeus 1767)	1	h		h	
Trechinae	<i>Odontium (Bracteon) argenteolum</i> (Ahrens 1812)		h			
Trechinae	<i>Odontium (Bracteon) litorale</i> (Olivier 1790)		h			
Trechinae	<i>Odontium (Bracteon) velox</i> (Linnaeus 1761)	h	h		h	

Trechinae	<i>Odontium (Odontium) foraminosum</i> (Sturm 1825)		h			
Trechinae	<i>Odontium (Odontium) striatum</i> (Fabricius 1792)	1	1			
Platyninae	<i>Olisthopus fuscatus</i> Dejean 1828		h (do.)			h
Platyninae	<i>Olisthopus rotundatus</i> (Paykull 1798)	1	h	1	h	
Omophroninae	<i>Omophron limbatum</i> (Fabricius 1776)	1	1		h	h
Oodinae	<i>Oodes gracilis</i> A. Villa & G.B. Villa 1833	1	h			
Oodinae	<i>Oodes helopioides</i> (Fabricius 1792)	1	h	1	1	
Harpalinae	<i>Ophonus (Hesperophonus) azureus</i> (Fabricius 1775)	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Ophonus (Hesperophonus) subquadratus</i> (Dejean 1829)		h (do.)			
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) brevicollis</i> (Audinet-Serville 1821)		h			h
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) cordatus</i> (Duftschmid 1812)	h	h		h	
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) laticollis</i> Mannerheim 1825		h	1		
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) parallelus</i> (Dejean 1829)	h	h			
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) puncticeps</i> Stephens 1828	1		1		
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) puncticollis</i> (Paykull 1798)	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) rufibarbis</i> (Fabricius 1792)	1	h			h
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) rupicola</i> (Sturm 1818)	h	h	h	h	1
Harpalinae	<i>Ophonus (Metophonus) schaubergerianus</i> (Puel 1937)	h				
Harpalinae	<i>Ophonus (Ophonus) ardosiacus</i> (Lutshnik 1922)	h	1	1		
Harpalinae	<i>Ophonus (Ophonus) diffinis</i> (Dejean 1829)	h	h	h	h	1
Harpalinae	<i>Ophonus (Ophonus) sabulicola</i> (Panzer 1796)	h	h	h	h	h
Harpalinae	<i>Ophonus laticollis</i> Mannerheim 1825	h	h	h		
Platyninae	<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst 1784)	1	1	1	h	
Panagaeinae	<i>Panagaeus (Panagaeus) bipustulatus</i> (Fabricius 1775)	1	h	1	h	
Panagaeinae	<i>Panagaeus (Panagaeus) cruxmajor</i> (Linnaeus 1758)	1	1	h	h	
Harpalinae	<i>Pangus scaritides</i> (Sturm 1818)	h				h
Lebiinae	<i>Paradromius (Manodromius) linearis</i> (Olivier 1795)	1	1	1	1	1
Platyninae	<i>Paranchus albipes</i> (Fabricius 1796)	1	1	1	h	
Trechinae	<i>Paratachys bistratus</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1		
Harpalinae	<i>Parophonus (Parophonus) maculicornis</i> (Duftschmid 1812)	1	h	1		1
Harpalinae	<i>Parophonus (Parophonus) mendax</i> (P. Rossi 1790)	1	h			h
Patrobinae	<i>Patrobus atrofufus</i> (Stroem 1768)		h			
Pterostichinae	<i>Pedius longicollis</i> (Duftschmid 1812)	1	h	1	h	1
Trechinae	<i>Perileptus (Perileptus) areolatus</i> (Creutzer 1799)	1	h			
Trechinae	<i>Philochthus biguttatus</i> (Fabricius 1779)	1	h	1		h
Trechinae	<i>Philochthus guttula</i> (Fabricius 1792)	1	1	h		h
Trechinae	<i>Philochthus iricolor</i> (Bedel 1879)	1	h			h
Trechinae	<i>Philochthus lunulatus</i> (Geffroy in Fourcroy 1785)	1	1	1		1
Lebiinae	<i>Philorhizus melanocephalus</i> (Dejean 1825)	1	1	1	h	
Lebiinae	<i>Philorhizus notatus</i> (Stephens 1827)	1	h			
Lebiinae	<i>Philorhizus quadrisignatus</i> (Dejean 1825)	1	h	h	h	
Lebiinae	<i>Philorhizus sigma</i> (P. Rossi 1790)	h	h			
Lebiinae	<i>Philorhizus vectensis</i> (Rye 1873)	1				
Trechinae	<i>Phyla obtusa</i> (Audinet-Serville 1821)	1	1	1		
Trechinae	<i>Phyla tethys</i> (Netolitzky 1926)	1	1			1
Trechinae	<i>Plataphus (Plataphus) prasinus</i> (Duftschmid 1812)					
Platyninae	<i>Platyderus (Platyderus) depressus</i> (Audinet-Serville 1821)	1	1		h	
Platyninae	<i>Platynus livens</i> (Gyllenhal 1810)	1	h	1		
Pterostichinae	<i>Poecilus (Carenostylus) purpurascens</i> (Dejean 1828)	1				1
Pterostichinae	<i>Poecilus (Macropoecilus) koyi</i> (Germar 1824)	h	h	h	h	
Pterostichinae	<i>Poecilus (Macropoecilus) kugelanni</i> (Panzer 1797)	1	h	1	h	1
Pterostichinae	<i>Poecilus (Macropoecilus) lepidus</i> (Leske 1785)	h	h	h	h	

Pterostichinae	<i>Poecilus (Macropoecilus) sericeus</i> Fischer von Waldheim 1824		1			
Pterostichinae	<i>Poecilus (Poecilus) cupreus</i> (Linnaeus 1758)	1	1	1	1	1
Pterostichinae	<i>Poecilus (Poecilus) versicolor</i> (Sturm 1824)	1	h	1		
Pterostichinae	<i>Poecilus (Sogines) punctulatus</i> (Schaller 1783)		h			
Trechinae	<i>Pogonistes gracilis</i> (Dejean 1828)	h				h
Trechinae	<i>Pogonus (Pogonus) chalceus</i> (Marsham 1802)	1	h (do.)			
Trechinae	<i>Pogonus (Pogonus) gilvipes</i> Dejean 1828					h
Trechinae	<i>Pogonus (Pogonus) littoralis</i> (Duftschmid 1812)	h				
Trechinae	<i>Pogonus (Pogonus) luridipennis</i> (Germar 1822)	h				
Dryptinae	<i>Polistichus connexus</i> (Geoffroy in Fourcroy 1785)	1	h	1	h	1
Trechinae	<i>Porotachys bisulcatus</i> (Nicolai 1822)	1				h
Trechinae	<i>Princidium (Actedium) pallidipenne</i> (Illiger 1802)	h				
Trechinae	<i>Princidium (Princidium) punctulatum</i> (Drapiez 1821)	1	1	h		
Trechinae	<i>Princidium (Testedium) bipunctatum</i> (Linnaeus 1761)		h (do.)			
Harpalinae	<i>Pseudoophonus (Platus) calceatus</i> (Duftschmid 1812)	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Pseudoophonus (Pseudoophonus) griseus</i> (Panzer 1796)	1	h	1	h	1
Harpalinae	<i>Pseudoophonus (Pseudoophonus) rufipes</i> (De Geer 1774)	1	1	1	h	1
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Adelosia) macer</i> (Marsham 1802)	1	h			1
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Argutor) cursor</i> (Dejean 1828)	1				
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Argutor) vernalis</i> (Panzer 1796)	1	1	1	h	1
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Bothriopterus) oblongopunctatus</i> (Fabricius 1787)	1	h	1	1	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Eosteropus) aethiops</i> (Panzer 1796)		h	h	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Feronidius) melas</i> (Creutzer 1799)		h			
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Melanius) aterrimus</i> (Herbst 1784)	1	1	h	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Melanius) elongatus</i> (Duftschmid 1812)	h				
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Morphnosoma) melanarius</i> (Illiger 1798)	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Phonias) diligens</i> (Sturm 1824)	1		1	h	h
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Phonias) ovoideus</i> (Sturm 1824)	h	1	h		h
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Phonias) strenuus</i> (Panzer 1797)	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Phonias) taksonyis</i> Csiki 1930	1				h
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Platysma) niger</i> (Schaller 1783)	1	1	1	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Pseudomaseus) anthracinus</i> (Illiger 1798)	1	1	1	h	1
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Pseudomaseus) gracilis</i> (Dejean 1828)	1	h		h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Pseudomaseus) minor</i> (Gyllenhal 1827)	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Pseudomaseus) nigrita</i> (Paykull 1790)	1	h	1		
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Pterostichus) cristatus</i> (L. Dufour 1820)	1	h	1	h	
Pterostichinae	<i>Pterostichus (Steropus) madidus</i> (Fabricius 1775)	1	1	1	h	1
Scaritinae	<i>Scarites (Scallophorites) cyclops</i> Crotch 1871					h
Harpalinae	<i>Scybalicus oblongiusculus</i> (Dejean 1829)	h	h	1		
Trechinae	<i>Semiophonus signaticornis</i> (Duftschmid 1812)	h	h	h		1
Trechinae	<i>Sinechostictus elongatus</i> (Dejean 1831)	1	1	1		
Trechinae	<i>Sinechostictus inustum</i> (Jacquelin du Val 1857)	h				
Platyninae	<i>Sphodrus leucophthalmus</i> (Linnaeus 1758)	h	h	h	h	
Harpalinae	<i>Stenolophus (Stenolophus) abdominalis</i> Gené 1836	1				
Harpalinae	<i>Stenolophus (Stenolophus) discophorus</i> (Fischer von Waldheim 1823)	1	1			
Harpalinae	<i>Stenolophus (Stenolophus) mixtus</i> (Herbst 1784)	1	1	1	h	
Harpalinae	<i>Stenolophus (Stenolophus) skrimshiranus</i> Stephens 1828	1	h	1		h
Harpalinae	<i>Stenolophus (Stenolophus) teutonius</i> (Schrank 1781)	1	1	1	1	1
Pterostichinae	<i>Stomis (Stomis) pumicatus</i> (Panzer 1796)	1	1	1	h	
Lebiinae	<i>Syntomus foveatus</i> (Geoffroy in Fourcroy 1785)	1	1	1	h	1

Lebiinae	<i>Syntomus obscuroguttatus</i> (Duftschmid 1812)	1	1	1	h	1	
Lebiinae	<i>Syntomus pallipes</i> (Dejean 1825)		h				
Lebiinae	<i>Syntomus truncatellus</i> (Linnaeus 1761)	1	h		h		
Platyninae	<i>Synuchus vivalis</i> (Illiger 1798)	h	h	1	h	h	
Trechinae	<i>Tachys scutellaris</i> Stephens 1828	h				h	
Trechinae	<i>Tachyta (Tachyta) nana</i> (Gyllenhal 1810)	1	h	1			
Trechinae	<i>Tachyura (Tachyura) parvula</i> (Dejean 1831)	1	h	1		1	
Trechinae	<i>Tachyura (Tachyura) quadrisignata</i> (Duftschmid 1812)		h				
Trechinae	<i>Tachyura (Tachyura) sexstriata</i> (Duftschmid 1812)		h				
Trechinae	<i>Thalassophilus longicornis</i> (Sturm 1825)		h				
Trechinae	<i>Trechoblemus micros</i> (Herbst 1784)	h	h				
Trechinae	<i>Trechus (Trechus) obtusus</i> Erichson 1837	h		1		1	
Trechinae	<i>Trechus (Trechus) quadristriatus</i> (Schrank 1781)	1	h	1	h		
Trechinae	<i>Trechus (Trechus) rubens</i> (Fabricius 1792)	h	h	h			
Trechinae	<i>Trepanes (Diplocampa) assimilis</i> (Gyllenhal 1810)	1	1	1			
Trechinae	<i>Trepanes (Diplocampa) fumigatus</i> (Duftschmid 1812)	1	h				
Trechinae	<i>Trepanes (Semicampa) gilvipes</i> (Sturm 1825)	1					
Trechinae	<i>Trepanes (Trepanedoris) doris</i> (Panzer 1797)	1	h				
Trechinae	<i>Trepanes (Trepanes) articulatus</i> (Panzer 1796)	1	1	1		1	
Trechinae	<i>Trepanes (Trepanes) maculatus</i> (Dejean 1831)		h (do.)			h	
Trechinae	<i>Trepanes (Trepanes) octomaculatus</i> (Goeze 1777)	1	1	1			
Harpalinae	<i>Trichotichnus (Trichotichnus) laevicollis</i> (Duftschmid 1812)		h				
Pterostichinae	<i>Zabrus (Iberozabrus) curtus</i> (Audinet-Serville 1821)		h				
Pterostichinae	<i>Zabrus (Iberozabrus) inflatus</i> Dejean 1828					1	
Pterostichinae	<i>Zabrus (Zabrus) tenebrioides</i> (Goeze 1777)	1	h	1		1	
Dryptinae	<i>Zuphium (Zuphium) olens</i> (P. Rossi 1790)					h	
		Total	367	344	228	221	180

Bibliographie compilée :

ABOT G., 1928. Catalogue des coléoptères observés dans le département de Maine-et-Loire. Angers, Société an. Des Editions de l'Ouest. 386 p.

CHARRIER M., 2002. Catalogue-mémoire de données diverses. Bulletin Mauges Nature n°67, 2002, p. 3-6.

CHARRIER M., 2006. Catalogue-mémoire de données diverses. Bulletin Mauges Nature n°79, 2006, p. 2-6.

CHARRIER M., DOUILLARD E., 2008. Catalogue-mémoire de données diverses. Bulletin Mauges Nature n°84, nov. 2008, p.10-15.

DES ABBAYES J., 1947. Quelques coléoptères carabides intéressants pour l'ouest de la France. Bull. Soc. Sc. de Bretagne, T. XXII, p. 63-64.

DES ABBAYES J., 1937. Captures de quelques Coléoptères rares dans l'Ouest de la France. Misc. Ent., XXXVIII, n°3, 1937.

HERVE M., 1994. Capture de *Leistus rufomarginatus* Duftschmid en Loire-Atlantique (Coleoptera Carabidae Nebriini). L'Entomologiste, 1994, 50(5) : 283.

LAMBERT, EYBERT, 1999. Jachères Environnement Faune Sauvage en Région Pays de la Loire. Conseil cynégétique Régional des Pays de la Loire.

MONGUILLON M., 1936. Supplément au catalogue des coléoptères de la Sarthe, Ed. Société d'Agriculture Sciences et Arts de la Sarthe.

MONGUILLON M., 1928. Catalogue des coléoptères de la Sarthe, Ed. Société d'Agriculture Sciences et Arts de la Sarthe.

- MONNOT E. & HOULBERT C., 1909. Faune entomologique armoricaine. Tome I, 1e et 2e partie. Station entomologique de l'université de Rennes.
- PATER et SCHAEFFER, 1937. Une nouvelle station de *Chlaenius circumscriptus* Duf. Misc. Ent., vol XXXVIII, n°12, p125-126.
- PATER H., 1937. Sur *Ophonus sabullicola* s/sp. *hispanicus* Schaub. Dans les départements français. Misc. Ent., vol XXXVIII, n°12, 1937.
- PENEAU, J. 1906. Coléoptères de la Loire Inférieure. Bulletin de la Société de Sciences Naturelles de l'ouest, 2e série, Tome IV, Fasc.III.
- PUEL, 1933. Sur les *Acupalpus*. Misc. Ent., vol XXXV, n°1, 1933.
- RICHOUX P., 2003. *Cylindera arenaria* (Fuesslin) absente de l'Ouest de la France. Etudes bibliographique et muésologique (Coleoptera Cicindelidae). Bull. de la SSNOF, nouvelle série, tome 25, (3) 2003, 166-170.
- SADORGE A., 2005. Note brève : Les *Baudia* en Loire-Atlantique (France) (Coléoptères Carabidae Harpalinae). Bull de la SSNOF, nouvelle série, tome 27, (1) 2005, p30.
- SCE, 1995. Etude faunistique de la zone de Dongs-Est. Etat initial et intérêt des peuplements d'insectes, Batraciens, Reptiles et Mammifères. 19 p.
- TEXIER E., 2007. Les Carabes du bocage et des bois environnant la forêt de Touffou (Loire-Atlantique). Lettre de l'AER n°20, p. 11-28.
- TEXIER E., 2005. Atlas des Cicindèles Loire-Atlantique – Vendée. Biohistoire et conservation. Lettre de l'AER n°18, sept. 2005, 38 p.
- TIBERGHIE G., CANARD A., YSNEL F., 1997. Etude de la qualité entomologique de la tourbière de Ligné (44). Opie, laboratoire de Zoologie et d'Ecophysiologie, campus universitaire de Beaulieu pour la Diren Pays-de-la-Loire.
- TREGUIER J., BARRIER Y., DUVAL O., LANDEMAINE D., 2006. La collection entomologique de référence du Musée des Sciences - Campagne 2006.. Bulletin Biotopes 53, n°24, 2006.
- TREGUIER J., DUVAL O., BARRIER Y., LANDEMAINE D., 2004. La collection entomologique de référence du Musée des Sciences - Naissance et inventaire - Campagne 2004. Bulletin Biotopes 53, n°22.
- VALEMBERG, J. 1997. Catalogue descriptif, biologie et synonymie de la faune paléarctique des coléoptères carabidae Latreille 1806. Mémoire de la Société Entomologique du Nord de la France

Ainsi que les observations fortuites signalées dans les périodiques suivants :

- Notes de Chasse - Nouveautés pour la Faune Fraco-Rhénane. Misc. Ent., 1923, n°6-7, XXVII.
- Notes de chasse-Nouveautés pour la Faune Franco-Rhénane, Misc ent, vol XXXIII, n°1, 1931
- Notes de chasse-Nouveautés pour la Faune Franco-Rhénane. Misc ent, vol XXXV, n°1, 1933

Données non publiées, relecture :

Alain SADORGE
Yannick BARRIER
Jean-Pierre FAVRETTO
GRETIA