

VII. Red List of Beetles of The Wadden Sea Area*

CONTRIBUTORS:

Denmark: V. Mahler**

Germany: R. Suikat & Th. Aßmann

INTRODUCTION

The beetles (Coleoptera) comprise one of the most species-rich orders of insects. With the many highly specialized species, the group is well suited as a tool to detect changes in or deterioration of the environment. In the Wadden Sea area - as delimited in the general introduction - about 300 of the occurring beetle species are restricted in their distribution to typical coastal habitats or are typically found there.

Delimitation of the area

We have followed rather strictly the generally agreed geographical delimitation of the area. The main habitats here are the regularly flooded tidal areas and salt-water marshlands outside the dikes. Other important habitats for beetles are beaches, dikes, dunes, heaths, heath moors, as well as brackish and freshwater pools. Especially in the northernmost area, along Varde Å, there are areas only flooded by spring tides and therefore they are mainly freshwater marshlands.

Data source

Denmark: The basis is the published red list (Aasbirk & Søgaard, 1991). A revised red list is in preparation, but could not be considered.

Germany: The basis is the red list for the German part of Wadden Sea area and Helgoland (Suikat & Aßmann, 1995) and the red list of Schleswig-Holstein (Ziegler & Suikat, 1994).

-
- * This list forms part of the Report on the RED LISTS OF BIOTOPES, FLORA AND FAUNA OF THE TRILATERAL WADDEN SEA AREA. For basic information concerning, for example, function of these lists, species taken into account, structure of the lists and abbreviations used, see also the general introduction to the Red Lists. Although from the Netherlands no data on beetle species distribution are currently available, The Netherlands agree at this stage to the proposed overall status of threat.
 - ** Author of the introductory text.

Threats and Conservation

Many of the threats to the beetles are common to most of the organisms in the Wadden Sea area. The following factors are mainly responsible for the endangering of beetles, and corresponding human activities should be reduced or regulated:

- intensive agricultural use;
- water regulation such as land reclamation, dyking, coastal defence, drainage;
- habitat losses due to constructions for tourism purposes;
- trampling due to intensive recreational use;
- removal of driftage or accumulations of organic matter along the shore.

Most adverse effects can be summarised as 'habitat losses due to agriculture, water regulation and tourism'. An assessment of the influence of North Sea pollution and eutrophication is not possible now but a special problem is the increasing oil-pollution of the shores (very little of it due to accidents), which should be stopped very soon.

Summary

As no data on beetles in the Wadden Sea area are available from The Netherlands, the trilateral status of threat only refers to the Danish and German part of the Wadden Sea. In this area, in total, 238 species of beetles are threatened in at least one subregion. Of these, 189 species are threatened in the entire area and are therefore placed on the trilateral Red List. 4 species are (probably) extinct in the entire Wadden Sea area. The status of 24 species of beetles is (probably) critical, 46 species are (probably) endangered, the status of 86 species is (probably) vulnerable and of 29 species (probably) susceptible.

REFERENCES

- Asbirk, S. & S. Sogaard (Eds), 1991. Rødliste '90. Særligt beskyttelseskrævende planter og dyr i Danmark. Miljøministeriet, Skov- og Naturstyrelsen, København, 222 pp.
- Suikat, R. & Th. Aßmann, 1995. Rote Liste der Käfer des deutschen Wattenmeerbereichs und Helgolands (mit Anhang: nicht gefährdete Arten). - SchrReihe Landschaftspf. Naturschutz 44. 85-99.
- Ziegler, W. & R. Suikat, 1994. Rote Liste der in Schleswig-Holstein gefährdeten Käferarten. Landesamt für Naturschutz und Landschaftspflege Schlesig-Holstein, Kiel, 96 pp.

RED LIST OF BEETLES OF THE WADDEN SEA AREA*

EX - Extinct:	(?) <i>Amara strenua</i>
(?) <i>Agonum gracilipes</i>	<i>Aphodius brevis</i>
(?) <i>Apion difforme</i>	(?) <i>Aphodius tomentosus</i>
(?) <i>Micralymma marinum</i>	(?) <i>Arena tabida</i>
(?) <i>Xanthomus pallidus</i> = <i>Cylindronotus</i>	<i>Bembidion ephippium</i>
	(?) <i>Calosoma auropunctatum</i>
CR - Critical:	(?) <i>Chaetocnema aerosa</i>
(?) <i>Actophylla varendorffiana</i> = <i>Atheta v.</i>	<i>Combocerus glaber</i>
<i>Acupalpus elegans</i>	<i>Dyschirius nitidus</i>

* Question-marks indicate that in one of the subregions the status of threat is uncertain.

(?) *Helophorus rufipes*
 (?) *Hydroporus notatus*
 (?) *Hydroporus rufifrons*
 (?) *Leiodes lunicollis*
Meloe brevicollis
 (?) *Meotica winkleri*
 (?) *Pterostichus macer*
 (?) *Sitona cinerascens*
 (?) *Tomoglossa heydemanni*
 (?) *Trox cadaverinus*
 (?) *Trox hispidus*
Xenusa lohmanderi = *Myrmecopora*
Xyletinus laticollis

EN - Endangered:

Agabus labiatus
Agonum scitulum
Anotylus maritimus = *Oxytelus perrisi*
 (?) *Anthrribus scapularis*
Aphodius niger
 (?) *Aphodius tenellus*
 (?) *Apion atomarium*
Apion limonii
 (?) *Atheta puncticollis* (Benick)
Bembidion pallidipenne
 (?) *Berosus signaticollis*
 (?) *Bledius baudii*
Bledius diota
 (?) *Bledius furcatus*
Blethisa multipunctata
Carabus clathratus
Carabus nitens
Carpelimus halophilus = *Trogophloeus*
Carpelimus schneideri = *Trogophloeus*
 (?) *Cercyon granarius*
Cicindela maritima
Cillenus lateralis = *Bembidion l.*
Cordicomus sellatus = *Anthicus*
Cyclodinus humilis = *Anthicus*
Diglotta mersa
Dyschirius chalceus
Dyschirius impunctipennis
Gyrinus caspius
Harpalus frölichii
Harpalus serripes
 (?) *Helophorus laticollis*

Heterocerus obsoletus
 (?) *Ilybius angustior*
 (?) *Leiodes rubiginosa*
Mantura rustica
 (?) *Meligethes bidentatus*
Ochthebius pusillus
Phalacrus substriatus
Philonthus immundus
 (?) *Platystethus nitens*
Polydrusus pulchellus
Pselactus spadix
Smicronyx reichi
Tachys micros
Trichosirocalus thalhammeri = *Ceutorhynchidius t.*
 (?) *Tychus monilicornis*

VU - Vulnerable:

Agabus conspersus
Agabus melanocornis
Altica longicollis = *Haltica britteni*
Amara convexiuscula
Amara eyrinota = *A. eurynota*
Amara infima
Anthicus antherinus
Anthicus bimaculatus
 (?) *Aphodius borealis*
Aphodius ictericus
Apion seniculus
Apion vorax
Bembidion bipunctatum
 (?) *Bembidion fumigatum*
Bembidion iricolor
Bembidion lunatum
Bembidion maritimum
Bembidion nigricorne
Bledius dama = *B. bicornis*
Bledius spectabilis
Bledius tricornis
Brachygluta helferi
Carabus problematicus
Cassida vittata
Ceutorhynchus cakilis = *Neosirocalus*
Clivina collaris = *C. contracta*
 (?) *Coelambus confluens*
Coelambus parallelogrammus

- (?) *Diglossa submarina*
Dromius longiceps
Dryops griseus
Dryops similis
Dyschirius obscurus
Dyschirius politus
Haliplus apicalis
 (?) *Haliplus furcatus*
 (?) *Haliplus variegatus*
Harpalus anxius
Harpalus neglectus
Harpalus servus
 (?) *Helochares punctatus*
 (?) *Helophorus fulgidicollis*
Heterocerus flexuosus
Heterocerus maritimus
Heterothops binotatus
Hister bissexstriatus
Hoplia farinosa
 (?) *Hydroglyphus pusillus*
Hydroporus nigrita
Hypocaccus metallicus
Hypocaccus rugiceps
 (?) *Ischnopoda scitula*
 (?) *Laccornis oblongus*
Leiodes ciliaris
Leiodes furva
 (?) *Liogluta pagana*
Longitarsus plantagomaritimus
Masoreus wetterhallii
Meligethes exilis
Nacerdes melanura = *Nacerda*
Nebria salina
 (?) *Necrophorus vestigator*
Negastrius arenicola
Negastrius sabulicola
Notiophilus rufipes
Ochthebius auriculatus
Ochthebius viridis
 (?) *Orthoperus brunripes*
Otiorhynchus frisius
Parocytusa longitarsis = *Chilopora*
Pelenomus zumpti = *Phytobius*
Phaleria cadaverina
Pogonus luridipennis
Psylliodes marcida
Quedius aridulus
Salpingus reyi
 (?) *Sibinia primita*
Stenopelmus rufinasus
Stenus calcaratus
Stenus melanopus
Stenus nigritulus
 (?) *Tachyporus pulchellus*
Tanymecus palliatus
Trachyploeus bifoveolatus
Trechus rubens
Xantholinus dissimilis
- SU - Susceptible:**
- (?) *Achenium humile*
 (?) *Actidium coarctatum*
Acupalpus dubius
Aegialia spissipes = *A. rufa*
Anotylus insecatus
 (?) *Atheta cauta*
 (?) *Atheta luteipes*
Atomaria clavigera
Bembidion stephensi
Bledius praetermissus
 (?) *Bledius pusillus*
Calathus ambiguus
Cryptocephalus
Cybocephalus politus
 (?) *Dryops striatellus*
Gabrius toxotes
 (?) *Gronops inaequalis*
Helophorus tuberculatus
 (?) *Hydnobius punctatus*
 (?) *Hydromecta longula* = *H. thinobioides*
 (?) *Hypocaccus dimidiatus* ssp. *maritimus*
 = *Baeckmanniolus maritimus*
Lathrobium multipunctatum
Lepyrus palustris
 (?) *Longitarsus reichei*
 (?) *Mycetoporus baudueri* = *M. hellieseni*
 (?) *Omalium laeviusculum*
Phytosus spinifer
Rhantus bistratus
Trichocellus cognatus

LIST OF THREATENED BEETLES OF THE WADDEN SEA AREA

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
Carabidae						
<i>Acupalpus dubius</i> Schilsky	SU	HAB		SU	SU	SU
<i>Acupalpus elegans</i> (Dej.)	CR			-(?)	CR	-
<i>Agonum gracilipes</i> (Dft.)	EX?			?	EX	-
<i>Agonum scitulum</i> Dej.	EN	WAT, HAB		EN	-	-
<i>Amara convexiuscula</i> (Marsh.)	VU	DIS, HAB		VU	VU	*
<i>Amara eyrinota</i> (Panz.) = <i>A. eurynota</i> (Panz.)	VU	HAB		VU	SU	*
<i>Amara infima</i> (Dft.)	VU	HAB, DIS		VU	SU	*
<i>Amara ovata</i> (F.)	*			*	SU	*
<i>Amara quenseli</i> (Schönh.)	*			SU	SU	*
<i>Amara strenua</i> (Zimm.)	CR?			(*)	-	CR
<i>Bembidion aeneum</i> Germ.	*			*	VU	*
<i>Bembidion bipunctatum</i> (L.)	VU	WAT, HAB		VU	SU	VU
<i>Bembidion ephippium</i> (Marsh.)	CR			EN	CR	CR
<i>Bembidion fumigatum</i> (Dft.)	VU?			?	VU	*
<i>Bembidion iricolor</i> Bedel	VU	HAB, WAT		VU	SU	EN
<i>Bembidion lunatum</i> (Dft.)	VU	WAT, HAB		VU	VU	VU
<i>Bembidion maritimum</i> Steph.	VU	WAT, HAB		VU	VU	EN
<i>Bembidion nigricorne</i> Gyll.	VU	HAB		VU	SU	-
<i>Bembidion normannum</i> Dej.	*			*	*	VU
<i>Bembidion pallidipenne</i> (Illig.)	EN	HAB, DIS		EN	EN	*
<i>Bembidion stephensi</i> Crotch	SU			SU	SU	-
<i>Blethisa multipunctata</i> L.	EN	HAB		EN	CR	-
<i>Bradycellus ruficollis</i> (Steph.)	*			*	SU	*
<i>Calathus ambiguus</i> (Payk.)	SU	HAB		SU	SU	-
<i>Calosoma auropunctatum</i> (Herbst)	CR?			(*)	-	CR
<i>Carabus clathratus</i> L.	EN	HAB		EN	SU	EN
<i>Carabus nitens</i> L.	EN			EN	CR	EN
<i>Carabus problematicus</i> Herbst	VU			*	EN	*
<i>Cicindela hybrida</i> L.	*			*	SU	*
<i>Cicindela maritima</i> Latr.	EN	HAB, DIS		EN	CR	*

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Cillenus lateralis</i> Samouelle = <i>Bembidion</i> Latr. l.	EN			SU	SU	EN
<i>Clivina collaris</i> Herbst = <i>C. contracta</i> (Fourc.)	VU			*	VU	-
<i>Dromius longiceps</i> Dej.	VU	HAB, WAT		VU	SU	-
<i>Dyschirius angustatus</i> (Ahr.)	*			SU	SU	*
<i>Dyschirius chalceus</i> Er.	EN	HAB		SU	SU	EN
<i>Dyschirius impunctipennis</i> Daws.	EN	HAB, DIS		EN	EN	*
<i>Dyschirius nitidus</i> Dej.	CR	WAT, HAB		SU	CR	-
<i>Dyschirius obscurus</i> Gyll.	VU	HAB		VU	SU	*
<i>Dyschirius politus</i> (Dej.)	VU	WAT, HAB		SU	SU	VU
<i>Harpalus anxius</i> (Dft.)	VU	HAB		EN	SU	*
<i>Harpalus frölichii</i> Sturm	EN	HAB		EN	EN	-
<i>Harpalus neglectus</i> Serv.	VU	HAB		VU	SU	-
<i>Harpalus serripes</i> (Quensel)	EN	HAB		EN	SU	-
<i>Harpalus servus</i> (Dft.)	VU	HAB		VU	SU	*
<i>Masoreus wetterhallii</i> (Gyll.)	VU	HAB, DIS		VU	VU	*
<i>Nebria salina</i> Fair.	VU			*	EN	*
<i>Notiophilus germinyi</i> Fauv. = <i>N. hypocrita</i> Curt.	*	HAB		VU	*	*
<i>Notiophilus rufipes</i> Curt.	VU			*	EN	-
<i>Notiophilus substriatus</i> Waterhouse	*			*	SU	-
<i>Pogonus chalceus</i> (Marsh.)	*			*	*	EN
<i>Pogonus luridipennis</i> (Germ.)	VU			SU	SU	EN
<i>Pterostichus macer</i> (Marsh.)	CR?			(*)	-	CR
<i>Tachys micros</i> (Fischer de Waldh.)	EN	HAB, WAT		EN	-	-
<i>Trechus rubens</i> (F.)	VU	HAB		VU	VU	*
<i>Trichocellus cognatus</i> (Gyll.)	SU			SU	SU	-
Haliplidae						
<i>Haliplus apicalis</i> Thoms.	VU			VU	VU	*
<i>Haliplus furcatus</i> (Seidlitz)	VU?			(*)	-	VU
<i>Haliplus variegatus</i> (Sturm)	VU?			(*)	-	VU
Dytiscidae						
<i>Agabus conspersus</i> (Marsh.)	VU			VU	SU	VU

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Agabus labiatus</i> (Brahm)	EN			EN	EN	*
<i>Agabus melanocornis</i> Zimm.	VU			*	CR	*
<i>Coelambus confluens</i> (F.)	VU?			?	VU	-
<i>Coelambus parallelogrammus</i> (Ahr.)	VU			VU	VU	*
<i>Hydroglyphus pusillus</i> (F.)	VU?			(*)	*	VU
<i>Hydroporus nigrita</i> (F.)	VU			VU	VU	*
<i>Hydroporus notatus</i> (Sturm)	CR?			(*)	-	CR
<i>Hydroporus rufifrons</i> (Müller)	CR?			(*)	-	CR
<i>Ilybius angustior</i> (Gyll.)	EN?			(*)	-	EN
<i>Ilybius subaeneus</i> Er.	*			SU	SU	*
<i>Laccornis oblongus</i> (Steph.)	VU?			(*)	VU	VU
<i>Rhantus bistriatus</i> (Bergstr.)	SU			SU	SU	-
<i>Rhantus exsoletus</i> (Forst.)	*			SU	SU	*
<i>Rhantus notatus</i> (F.)	*			*	VU	*
<i>Rhantus suturellus</i> (Harr.)	*			*	VU	*
Gyrinidae						
<i>Gyrinus caspius</i> Men.	EN			EN	EN	*
Hydraenidae						
<i>Ochthebius auriculatus</i> Rey	VU			VU	*	SU
<i>Ochthebius pusillus</i> Steph.	EN			EN	-(?)	-
<i>Ochthebius viridis</i> Peyron	VU			VU	SU	EN
Hydrophilidae						
<i>Berosus signaticollis</i> (Charpentier)	EN?			(*)	-	EN
<i>Cercyon depressus</i> Steph.	*?			?	SU	*
<i>Cercyon granarius</i> Er.	EN?			?	EN	-
<i>Cryptopleurum crenatum</i> (Panz.)	*?			?	SU	*
<i>Helochares punctatus</i> (Sharp)	VU?			(*)	VU	EN
<i>Helophorus fulgidicollis</i> Motsch.	VU?			?	EN	*
<i>Helophorus laticollis</i> (Thoms.)	EN?			(*)	-	EN
<i>Helophorus rufipes</i> Bosc.	CR?			?	CR	-
<i>Helophorus tuberculatus</i> Gyll.	SU			SU	-(?)	-
Histeridae						
<i>Hister bissexstriatus</i> F.	VU			*	EN	-

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Hypocaccus dimidiatus</i> ssp. <i>maritimus</i> (Steph.) = <i>Baeckmanniolus</i> Reichardt <i>maritimus</i> (Steph.)	SU?			?	SU	-
<i>Hypocaccus metallicus</i> (Hrbst.)	VU			VU	SU	*
<i>Hypocaccus rugiceps</i> (Dft.)	VU			VU	SU	-
<i>Hypocaccus rugifrons</i> (Payk.)	*			VU	*	*
Silphidae						
<i>Necrophorus vestigator</i> (Herschel)	VU?			(*)	-	VU
Leiodidae						
<i>Hydnobius punctatus</i> (Sturm)	SU?			(*)	(*)	SU
<i>Leiodes ciliaris</i> (Schm.)	VU			EN	SU	*
<i>Leiodes furva</i> (Er.)	VU			EN	-(?)	*
<i>Leiodes lunicollis</i> (Rye)	CR?			?	CR	-
<i>Leiodes rubiginosa</i> (Schmidt)	EN?			(*)	EN	SU
Ptiliidae						
<i>Actidium coarctatum</i> (Halid.)	SU?			?	SU	-
<i>Ptenidium punctatum</i> (Gyll.)	*?			?	SU	*
Staphylinidae						
<i>Achenium humile</i> (Nicolai)	SU?			(*)	-	SU
<i>Actophylla varendorffiana</i> (Bernh. & Scheerp) = <i>Atheta</i> Bernh. Scheerp. V.	CR?			?	CR	EN
<i>Amischa cavifrons</i> (Shp.)	*			SU	SU	*
<i>Anotylus insecatus</i> Grav.	SU			SU	SU	-
<i>Anotylus maritimus</i> Thoms. = <i>Oxytelus</i> Grav. <i>perrisi</i> Fauv.	EN			EN	CR	*
<i>Anotylus nitidulus</i> (Grav.) = <i>Oxytelus</i> Grav.	*			*	SU	*
<i>Arena tabida</i> (Kiesw.)	CR?			?	CR	-
<i>Atheta cauta</i> (Er.)	SU?			?	SU	-
<i>Atheta luteipes</i> (Er.)	SU?			?	SU	-
<i>Atheta puncticollis</i> (Benick)	EN?			(*)	EN	SU
<i>Bledius baudii</i> (Fauv.)	EN?			(*)	-	EN
<i>Bledius dama</i> (Motsch.) = <i>B. bicornis</i> (Germ.)	VU			VU	VU	SU
<i>Bledius diota</i> Schiödte	EN			EN	EN	*

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Bledius furcatus</i> (Olivier)	EN?			(*)	-	EN
<i>Bledius praetermissus</i> Will.	SU			SU	SU	-
<i>Bledius pusillus</i> (Er.)	SU?			(*)	-	SU
<i>Bledius spectabilis</i> Kr.	VU			VU	VU	VU
<i>Bledius tricornis</i> (Hbst.)	VU			VU	*	VU
<i>Brundinia meridionalis</i> (Muls. Rey)	*			SU	SU	*
<i>Carpelimus halophilus</i> Kiesw. = <i>Trogophloeus</i> Mannerheim	EN			SU	SU	EN
<i>Carpelimus schneideri</i> Ganglb. = <i>Trogophloeus</i> Mannerheim	EN			EN	SU	EN
<i>Diglotta mersa</i> Hal.	EN			SU	SU	EN
<i>Diglotta submarina</i> Fairm.	VU?			?	EN	*
<i>Gabrius keysianus</i> Sharp	*			SU	SU	*
<i>Gabrius toxotes</i> Joy	SU			SU	SU	-
<i>Halobrecta flavipes</i> Thoms.	*			SU	SU	*
<i>Halobrecta puncticeps</i> (Thoms.)	*			SU	SU	*
<i>Heterothops binotatus</i> (Grav.)	VU			VU	SU	-
<i>Hydrosmelecta longula</i> (Heer) = <i>H. thinobioides</i> (Kr.)	SU?			?	SU	-
<i>Ischnopoda scitula</i> (Er.)	VU?			(*)	VU	VU
<i>Lathrobium multipunctatum</i> Grav.	SU			SU	SU	-
<i>Liogluta pagana</i> (Er.)	VU?			?	VU	-
<i>Meotica winkleri</i> Benick	CR?			?	CR	-
<i>Micralymma marinum</i> (Stroem.)	EX?			-(?)	EX	-
<i>Mycetoporus baudueri</i> Mulsant & Rey = <i>M. hellieseni</i> Strand	SU?			?	SU	*
<i>Ocypus ater</i> (Grav.)	*			*	SU	*
<i>Omalium laeviusculum</i> Gyll.	SU?			?	SU	-
<i>Omalium littorale</i> Kr.	*			SU	SU	*
<i>Parocyusa longitarsis</i> (Er.) = <i>Chilopora</i> Kraatz	VU			EN	VU	VU
<i>Philonthus immundus</i> (Gyll.)	EN			SU	SU	EN
<i>Philonthus salinus</i> Kiesw.	*			SU	SU	*
<i>Phytosus balticus</i> Kr.	*			SU	SU	*

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Phytosus spinifer</i> Curt.	SU			SU	SU	-
<i>Platystethus nitens</i> (Sahib.)	EN?			?	EN	-
<i>Quedius aridulus</i> Janss.	VU			VU	SU	*
<i>Quedius semiaeneus</i> Steph.	*			SU	SU	*
<i>Quedius simplicifrons</i> Fairm. = <i>Q. hispanicus</i> Bernh.	*			SU	SU	*
<i>Quedius tristis</i> (Grav.)	*			SU	SU	*
<i>Stenus calcaratus</i> Sriba	VU			VU	-	-
<i>Stenus crassus</i> Steph.	*			*	SU	*
<i>Stenus intermedius</i> Rey = <i>S. problematicus</i> Kevan Allen	*?			?	SU	*
<i>Stenus melanopus</i> Marsh.	VU			VU	SU	*
<i>Stenus nigrifulus</i> Gyll.	VU			SU	EN	*
<i>Tachyporus pulchellus</i> Mannh.	VU?			?	VU	*
<i>Tachyporus tersus</i> Er.	*			*	VU	*
<i>Tomoglossa heydemanni</i> Lohse	CR?			?	CR	-
<i>Xantholinus dissimilis</i> Coiff.	VU			SU	SU	VU
<i>Xantholinus roubali</i> Coiff.	*?			?	SU	*
<i>Xenusia lohmanderi</i> Bernh. = <i>Myrmecopora</i> Saulcy	CR			(?)	CR	-
Pselaphidae						
<i>Brachygluta helferi</i> (Schm.)	VU			VU	VU	-
<i>Tychus monilicornis</i> (Reitter)	EN?			(*)	-	EN
Melyridae						
<i>Psilothrix viridicoeruleus</i> (Fourc.) = <i>P. cyaneus</i> (Oliv.)	*			*	SU	-
Elateridae						
<i>Negastrius arenicola</i> (Bohem.)	VU			SU	EN	*
<i>Negastrius sabulicola</i> (Bohem.)	VU			-	VU	-
Dryopidae						
<i>Dryops griseus</i> (Er.)	VU			?	VU	*
<i>Dryops similaris</i> Bollow	VU			?	EN	*
<i>Dryops striatellus</i> (Fairm. & Bris.)	SU?			?	SU	-

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
Heteroceridae						
<i>Heterocerus flexuosus</i> Steph.	VU			VU	VU	*
<i>Heterocerus maritimus</i> Guerin	VU			VU	SU	-
<i>Heterocerus obsoletus</i> Curt.	EN			EN	EN	*
Nitidulidae						
<i>Meligethes bidentatus</i> Brisout	EN?			?	EN	-
<i>Meligethes exilis</i> Sturm	VU			*	CR	*
Cybocephalidae						
<i>Cybocephalus politus</i> Gyll.	SU			SU	SU	SU
Erotylidae						
<i>Combocerus glaber</i> (Schall.)	CR			CR	CR	SU
Cryptophagidae						
<i>Atomaria clavigera</i> Ggib.	SU			-(?)	SU	-
<i>Atomaria fuscipes</i> (Gyll.)	*			SU	SU	*
Phalacridae						
<i>Phalacrus substriatus</i> Gyll.	EN			EN	EN	*
Latridiidae						
<i>Corticaria pubescens</i> Gyll.	*?			?	SU	*
Corylophidae						
<i>Orthoperus brunnipes</i> (Gyll.)	VU?			?	VU	*
Coccinellidae						
<i>Nephus bisignatus</i> Boh. = <i>Scymnus</i> Kugel	*			SU	SU	*
<i>Nephus limonii</i> Donisth. = <i>Scymnus</i> Kugel	*?			?	SU	*
Anobiidae						
<i>Xyletinus laticollis</i> (Duft.)	CR			CR	CR	SU
Oedemeridae						
<i>Nacervedes melanura</i> (L.) = <i>Nacorda</i> Steph.	VU			VU	VU	*
Salpingidae						
<i>Salpingus reyi</i> Ab.	VU			*	CR	-
Anthicidae						
<i>Anthicus antherinus</i> (L.)	VU			VU	VU	*

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Anthicus bimaculatus</i> (Illig.)	VU			VU	EN	*
<i>Cordicomus sellatus</i> (Panz.) = <i>Anthicus</i> Payk.	EN			CR	EN	-
<i>Cyclodinus humilis</i> (Germ.) = <i>Anthicus</i> Payk.	EN			EN	CR	-
Meloidae						
<i>Meloe brevicollis</i> Panz.	CR			CR	CR	CR
Tenebrionidae						
<i>Phaleria cadaverina</i> (Fabr.)	VU			VU	SU	-
<i>Xanthomus pallidus</i> (Curt.) = <i>Cylindronotus</i> Fald.	EX?			-(?)	EX	-
Trogidae						
<i>Trox cadaverinus</i> (Illig.)	CR?			?	CR	-
<i>Trox hispidus</i> (Pontoppidan)	CR?			(*)	EX	EN
Scarabaeidae						
<i>Aegialia spissipes</i> (Le Conte) = <i>A. rufa</i> (F.)	SU			SU	SU	SU
<i>Aphodius borealis</i> Gyll.	VU?			?	EN	*
<i>Aphodius brevis</i> Er.	CR			CR	-	-
<i>Aphodius ictericus</i> (Laicharting)	VU			VU	VU	*
<i>Aphodius niger</i> (Panz.)	EN			EN	-	-
<i>Aphodius plagiatus</i> (L.)	*			VU	*	*
<i>Aphodius tenellus</i> (Say)	EN?			(*)	-	EN
<i>Aphodius tomentosus</i> (Müller)	CR?			(*)	-	CR
<i>Hoplia farinosa</i> (L.)	VU			(*)	-	VU
Chrysomelidae						
<i>Altica longicollis</i> (Allard) = <i>Haltica</i> F. <i>britteni</i> Sharp	VU			VU	SU	-
<i>Cassida flaveola</i> Thunberg	*			VU	*	*
<i>Cassida vittata</i> Villers	VU			VU	VU	*
<i>Chaetocnema aerosa</i> (Letzner)	CR?			?	CR	-
<i>Chaetocnema sahlbergi</i> (Gyll.)	*?			?	SU	*
<i>Cryptocephalus rufipes</i> Goeze	SU			SU	SU	-
<i>Longitarsis atricillus</i> (L.)	*?			?	SU	*

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Longitarsus plantagomaritimus</i> Dollman	VU			VU	VU	*
<i>Longitarsus reichei</i> (Allard)	SU?			?	SU	SU
<i>Mantura rustica</i> (L.)	EN			EN	EN	VU
<i>Phaedon concinnus</i> Steph.	*			SU	SU	*
<i>Psylliodes marcida</i> (Illig.)	VU			VU	VU	*
Anthribidae						
<i>Anthribus scapularis</i> (Sebler)	EN?			(*)	-	EN
Apionidae						
<i>Apion atomarium</i> (Kirby)	EN?			(*)	EN	VU
<i>Apion difforme</i> Germ.	EX?			?	EX	-
<i>Apion limonii</i> Kirby	EN			EN	SU	-
<i>Apion ononis</i> Kirby	*			SU	SU	*
<i>Apion seniculus</i> Kirby	VU			VU	SU	*
<i>Apion vorax</i> Herbst	VU			VU	VU	-
Curculionidae						
<i>Ceutorhynchus cakilis</i> (Hansen) = <i>Neosirocalus</i> Wagner	VU			VU	VU	*
<i>Ceutorhynchus cochleariae</i> (Gyll.)	*			*	VU	*
<i>Gronops inaequalis</i> (Boheman)	SU?			(*)	-	SU
<i>Lepyrus palustris</i> (Scopoli)	SU			SU	SU	SU
<i>Mecinus collaris</i> Germ.	*			SU	SU	*
<i>Notaris bimaculatus</i> (F.)	*			*	SU	*
<i>Otiorhynchus frisius</i> Schneider	VU			EN	VU	*
<i>Pelenomus zumpti</i> (Wagner) = <i>Phytobius</i> Auct. nec Schönh.	VU			EN	VU	SU
<i>Polydrusus pulchellus</i> Steph.	EN			EN	SU	SU
<i>Pselactus spadix</i> (Herbst)	EN			EN	EN	*
<i>Sibinia primita</i> (Herbst)	VU?			(*)	-	VU
<i>Sitona cinerascens</i> Fahrs.	CR?			?	CR	-
<i>Smicronyx reichi</i> Gyll.	EN			EN	-	-
<i>Stenopelmus rufinasus</i> Gyll.	VU			*	CR	-
<i>Tanymecus palliatus</i> (F.)	VU			VU	VU	*

	Red List (trilateral)	Threats	Status of threat in the subregions of the Wadden Sea Area			
			NL ¹	Nds	SH	DK
<i>Trachyphloeus bifoveolatus</i> Becker	VU			VU	VU	*
<i>Trichosirocalus thalhammeri</i> (Schultze) = <i>Ceutorhynchidius</i> du Val t.	EN			EN	EN	SU

¹ No data are available from The Netherlands.

Status of threat:

EX = Extinct; **CR** = Critical; **EN** = Endangered; **VU** = Vulnerable; **SU** = Susceptible; * = not endangered; ? = status of endangerment is not exactly known; - = species does not occur; -(?) = species probably does not occur; (*) = it is unknown if or if not this species occurs.

Threats:

AFF = afforestation; AGR = agriculture; CLI = climatic change; DIS = disturbance; EUT = eutrophication; EXL = exploitation of living resources; EXM = mineral exploitation; FOR = forestry; HAB = loss of habitat; PAR = parasites; POL = pollution; WAT = water regulation.

For more detailed descriptions see the general introduction to the Red Lists.