Neobiota und kryptogene Arten in deutschen Küstengewässern der Ostsee (Stand August 2018) (ohne Mikrobiota)

in roter Schrift - neuere Angaben, die noch nicht in der Broschüre 'Neobiota in deutschen Küstengewässern' enthalten sind

Arten	Erstnachweis	Status	Lebensraum	Ursprung	ausgewählte Literatur	Anmerkung
Algen						
Rhodophyceae						
Antithamnionella ternifolia	2014	Alien, kürzlich nachgew	marin	vermutl. Süd-Pazif	MAGGS & HOMMERSAND 1993	erst 2010 als Neophyt bestimmt, Vorkommen aber spätestens seit 2007
					MAGGS & STEGENGA 1999	seit 2014 im Sublitoral der Flensburger Förde, seit 2015 auch außerhalb im Sublitoral
						(P. Schubert, pers. Mitt. 09.2015)
Dasya baillouviana	2002	Alien, etabliert	Brackwasser - marin	NW-Atlantik/Mittel	SCHORIES & SELIG 2006	
					MAGGS & STEGENGA 1999	
Gracilaria vermiculophylla	2005	Alien, etabliert	marin	Nordwest-Pazifik	SCHORIES & SELIG 2006	
					WEINBERGER et al. 2008	
Phaeophyceae						
Fucus evanescens	1990	Alien, etabliert	Brackwasser - marin	arktischer Ozean	SCHUELLER & PETERS 1994	
					WIKSTRÖM et al. 2002	
Charophyceae						
Chara connivens	1858	kryptogen, ausgestorber	Süß- bis Brackwasser	Westeuropa	LUTHER 1979	Armleuchteralge, deren Status als
					SCHUBERT & BLINDOW 2003	nicht-heimisch umstritten ist
Tracheophyta						
Cotula coronopifolia	?	Alien, etabliert	Salzwiese	Südafrika	WOLFF 2005	Vorkommen oberhalb der MTHWL
Invertebrata						
Coelenterata						
Ctenophora						
Mnemiopsis leidyi	2006	Alien, etabliert	marin	West-Atlantik	JAVIDPOUR et al. 2006	
					BOERSMA et al. 2007	
					REUSCH et al. 2010	
Cnidaria						
Hydrozoa						
Blackfordia virginica	2017	Alien, kürzlich nachgewi	Brackwasser - marin		Jaspers et al 2018	mglw. 2018 im Vidder Bodden
Cordylophora caspia	(vor?) 1870	Alien, etabliert	Brackwasser	ponto-kaspisch		
Garveia franciscana	2014	Alien, etabliert im NOK	Brackwasser	unklar, evtl. Pazifi	ROHDE et al. 2015	genuine Brackwasserart, überwiegend im Nord-Ostsee-Kanal vorkommend
						2014/2015 auch in Kiel und Travemünde (C. Lieberum pers.Mitt.)
						sowie in niedersächsischen Häfen (Rohde et al. 2015)
Thieliana (Pachycordyle/Clavopsella) navis	1960	Alien	Brackwasser - marin	unbekannt	THIEL 1962	syn. werden die Gattungsnamen *Pachycordyle* und *Clavopsella* verwendet
					STEPANJANTS et al. 2000	2015 erneut im Kieler Hafen gefunden, nachdem ein Aussterben der Art vermutet worden war
						(C. Lieberum pers. Mitt.)
Anthozoa						
Diadumene (Haliplanella) lineata	2011	Alien, kürzlich nachgewi	Brackwasser-marin	vermutl. NW-Pazifi	GOLLASCH & RIEM.-ZÜRNECK 19	seit kurzem in der dt. Ostsee; nach langer Abwesenheit aus der Nordsee
						2014 im Hafen von Büsum nachgewiesen (C. Lieberum, pers. Mitt.)
Nematoda						
Anguillicoloides crassus	1987	Alien, etabliert	Süßwasser-marin	NW-Pazifik	KOOPS & HARTMANN 1989	Aalparasit, insbes.in Aquakulturen
					REIMER et al. 1994	
Annelida						
Oligochaeta						
Branchiura sowerbyi	1990er	kryptogen	Süß- bis Brackwasser	Indo-Pazifik?	TOBIAS 1972	überwiegend limnisch, bis in die
					GEISSEN 1999	oligohaline Unterelbe vorkommend
Tubificoides heterochaetus	1925	kryptogen	Brackwasser	unbekannt	SEYS et al. 1999	endemische Brackwasserart
					ERSÉUS & KVIST 2007	
Potamothrix spp.	?	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	ponto-kaspisch	MILBRINK & TIMM 2001	euryhaline Süßwassertiere
Polychaeta						
Alitta (Nereis/Neanthes) virens	1920er	kryptogen	marin (-Brackwasser)	unbekannt	REISE et al. 1999	sehr großer Polychaet, der erst seit 1835
					GOERKE 1971	für europäische Küsten bekannt ist
Boccardiella (Polydora) ligerica	1932 (NOK)	kryptogen	Brackwasser	unbekannt	NEHRING & LEUCHS 1999a	
					BICK & GOSSELCK 1985	
Ficopomatus enigmaticus	2015	Alien, lokal etabliert	Brackwasser	SW-Pazifik (?)	KÜHL 1977a	eine genuine Brackwasserart
					NEHRING & LEUCHS 1999a	2015 in Lübeck-Schlutup gefunden (G. Bock, pers. Mitt.)
Hypania invalida	2014	Alien	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	Woźniczka et al. 2011	im Rahmen des WRRL-Monitorings nachgewiesen
Marenzelleria neglecta	1985	Alien, etabliert	Brackwasser	NW-Atlantik	SIKORSKI & BICK 2004	besiedelt die Ostsee und z. T. die
					BLANK et al. 2008	oligohalinen Ästuare der Nordsee
Marenzelleria viridis	2005	Alien, etabliert	marin - Brackwasser	NW-Atlantik	ESSINK & KLEEF 1993	überwiegend in der Nordsee
					BASTROP & BLANK2006	
						2014 und 2015 am JadeWeserPort
Mollusca						
Gastropoda						
Haminoea solitaria	2016	Alien, kürzlich nachgewiesen		Westatlantik		Wranik W. & Malaquias M.A.E. (2018): Zum Auftreten der Kopfschildschnecke Haminoea solitaria (Say 1822) im Bereich der deutschen Ostseeküste. Mitteilungen der Deutschen Malakozoologischen Gesellschaft 99: 1-20
Potamopyrgus antipodarum	1887?	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	Pazifik	ENO et al. 1997	
Bivalvia						
Dreissena polymorpha	1896*	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	ponto-kaspisch	NEHRING & LEUCHS 1999a	* es existieren verschiedene Angaben
					BIRNBAUM 2011	
Dreissena bugensis	2014	Alien	überwiegend limnisch	ponto-kaspisch	MESSNER & ZETTLER 2015	im Oderhaff; seit 2007 bereits in deutschen Binnengewässern
Ensis directus	1993	Alien, etabliert	marin	NW-Atlantik	ARMONIES & REISE 1999	in der Nordsee mit Massenvorkommen
					GÜRS et al. 1993	
Mya arenaria	unbekannt	Alien, etabliert	marin bis Brackwasse	NW-Atlantik	STRASSER 1999	erscheint zwischen dem 13. und 17. Jh.
Mytilopsis leucophaeata	um 1930 im NOK	Alien, etabliert	Brackwasser	West-Atlantik	KENNEDY 2011	
Rangia cuneata	2014	Alien, kürzlich nachgewi	Brackwasser	West-Atlantik	VERWEEN et al. 2006	im NOK bei Brunsbüttel, Trave
					RUDINSKAYA & GUSEV 2012	
					BOCK et al. 2015	
Teredo navalis	19. Jh.	kryptogen	marin bis Brackwasse	unklar	NEHRING & LEUCHS 1999a	
					SORDYL et al. 1998	
Crustacea						
Cladocera						
Cercopagis pengoi	2004	Alien, nicht etabliert	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	OJAVEER & LUMBERG 1995	vermutlich keine weitere Verbreitung in
					BIRNBAUM 2006	die Ostsee aufgrund steigender Salinität
Copepoda						
Acartia tonsa	vor 1981	Alien, etabliert	Süßwasser - marin	unbekannt	KLIE 1930	
					BRYLINSKI 1981	
Ameira divagans	um 1970	kryptogen?	Brackwasser - marin	West-Atlantik	SCHEIBEL 1973, 1974	benthischer Copepode (Harpacticoidea)
Cirripedia						
Amphibalanus improvisus	1867	kryptogen	Brackwasser	unklar	NEHRING & LEUCHS 1999	syn. *Balanus improvisus*
					JENSEN 2010d	
Tanaidacea						
Sinelobus c.f. vanhaareni	2012	Alien, kürzlich nachgewi	Brackwasser	unbekannt	VAN HAAREN & SOORS 2009	wurde zunächst als *S. stanfordi* bezeichnet
					BAMBER 2014	inzwischen Vorkommen in zahlreichen Ostseehäfen

Mysidacea								
Hemimysis anomala	(2002)	Alien, vermutl. etabliert	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	HAESLOOP 2001	sehr wahrscheinlich spätestens seit		
					JENSEN 2010e	2002 auch im deutschen Oderhaff		
Limnomysis benedeni	2010	Alien, etabl. In Binnenge	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	TITTIZER et al. 2000	Vorkommen überwiegend im Süßwasser,		
					WITTMANN 2011	nur im Oderhaff nachgewiesen		
Paramysis lacustris	2013	Alien, kürzlich nachgewi	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	ARBACIAUSKAS 2002	Vorkommen vorwiegend im Süßwasser,		
					ZETTLER 2015	für Küstengewässer nur im Oderhaff nachgewiesen		
Isopoda								
Proasellus coxalis	2011	Alien, etabliert	Süßwasser (Brackwas	Mittelmeer	NEHRING & LEUCHS 1999a	eine Süßwasserassel, die bis in die		
					TITTIZER et al. 2000	Flußästuare vordringt		
Amphipoda								
Chelicorophium curvispinum	1932	Alien, etabliert	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	NEHRING & LEUCHS 1999a	eine limnische Art, die in		
					ZETTLER 1998	schwach brackiges Wasser vordringt		
Dikerogammarus haemobaphes	2005	Alien, etabliert	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	ZETTLER 2008	eine limnische Form, die in		
					GRABOWSKI et al. 2007a	schwach brackiges Wasser vordringt		
Dikerogammarus villosus	2005	Alien, etabliert	Süßwasser (Brackwas	ponto-kaspisch	ZETTLER 2008	überwiegend limnisch,		
					GRABOWSKI et al. 2007a	selten in schwach brackigem Wasser		
Echinogammarus trichiatus	2014	Alien, kürzlich nachgewi	überwiegend limnisc	ponto-kaspisch	ZETTLER 2015	seit 1996 in deutschen Binnengewässern,		
						an der Küste bisher nur im Oderhaff		
Gammarus tigrinus	1975	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	NW-Atlantik	JENSEN 2010f	wird inzwischen in Binnengewässern		
						durch *D. villosus* zurückgedrängt		
Grandidierella japonica	2015	Alien	Brackwasser	Japan	Zettler & Zettler 2017			
Jassa marmorata	2010	kryptogen	marin bis Brackwasse	NW-Atlantik?	CONLAN 1990	in der Vergangenheit mit heimischen		
					BEERMANN & FRANKE 2012	*Jassa* Arten synonymisiert		
Melita nitida	2010	Alien, kürzlich nachgewi	marin bis Brackwasse	NW-Atlantik	REICHERT & BEERMANN 2011			
					FAASSE & VAN MOORSEL 2003			
Obesogammarus crassus	2005	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	ponto-kaspisch	KONOPACKA 2003			
Orchestia cavimana	1920	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	ponto-kaspisch	KINZELBACH 1972	ein semiterrestrischer Amphipode		
					DEN HARTOG 1963			
Platorchestia platensis	vor d. 1940ern	Alien, etabliert	Brackwasser	unbekannt (W-Atla	BOCK 1967	ein semiterrestrischer Amphipode		
					JENSEN 2010h			
Pontogammarus robustoides	1994	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	ponto-kaspisch	RUDOLPH 1997			
					GUMULIAUSKAITĖ & ARBAČIAUSKAS 2008			
Decapoda								
Eriocheir sinensis	1920er	Alien, etabliert	Süßwasser - marin	NW-Pazifik	PETERS et al. 1933	ein katadromer Organismus, der weite		
					HERBORG et al. 2003	Wanderungen unternimmt		
Hemigrapsus takanoi	2014	Alien, etabliert	marin	NW-Pazifik	GEBURZI et al. 2015	syn. *Hemigrapsus penicillatus*;		
					LANDSCHOFF et al. 2013	1993 Einzelind. im Schiffsbewuchs		
					DAUVIN et al. 2009	2014 in der Kieler Förde		
Orconectes limosus	nach 1890	Alien etabliert	limnisch	Binnengew. USA	SCHULZ & SMIETANA 2001	eine limnische Art, die vereinzelt in		
						oligohalinen Gewässern an der		
						Ostseeküste vorkommt		
Rhithropanopeus harrisii	1948	Alien, etabliert	Brackwasser	West-Atlantik	NEHRING 2000b			
Insecta								
Telmatogeton japonicus	1962	Alien, etabliert	marin - Brackwasser	NW-Pazifik	BRODIN & ANDERSSON 2009			
					RAUNIO et al. 2009			
Bryozoa								
Amathia gracilis/B. imbricata	?	unklarer Status, etablie	marin - Brackwasser	?	WOLFF 2005	beide Arten möglicherweise heimisch		
Victorella pavida	1880?	unklarer Status, etablier	Brackwasser	unbekannt	BRATTSTRÖM 1954	in der Ostsee eventuell ausgestorben		
					POST & LANDMANN 1994			
Tunicata								
Styela clava	2017	Alien, etabliert	marin	NW-Pazifik	LÜTZEN 1999			
					CLARKE & THERRIAULT 2007			
					Bock 2017			
Pisces								
Acipenser baeri	1980er	Alien	anadrom	Sibirien	SPRATTE 2014, ICES (2006) Work	1986 500 Ind. in der Ems ausgesetzt		
Acipenser gueldenstaedti	1990er	Alien	anadrom	Schwarzes, Asowsc	SPRATTE 2014, ICES (2006) Work	mind. 1999 Elbe, mind. 2001 Eckernförder Bucht, mind. 2002 NOK		
Acipenser stellatus	2010	Alien	anadrom	Schwarzes, Asowsc	SPRATTE 2014, ICES (2006) Work	mind. 2006 NOK, mind. 2008 St. Peter Ording, mind. 2010 Eckernförder Bucht; gr. Havarie 2008 NOK		
Neogobius melanostomus	1999	Alien, etabliert	Süß- bis Brackwasser	ponto-kaspisch	CORKUM et al. 2004			
					KORNIS et al. 2012			
					OJAVEER et al. 2015			