

Norderney, den 29. Juli 2005

Kontrolle blütenbildender und toxischer Algen

Nachdem sich der Sommer 2005 in der Vorwoche mit stürmischen Winden und deutlichen Temperaturrückgängen vorerst verabschiedet zu haben schien, trat übers Wochenende eine Wetterberuhigung ein und ermöglichte den reibungslosen Ablauf der ersten Kontrollfahrt in diesem Jahr. So konnten die Probenahmen bei ruhigem Wetter von Bord des Forschungsschiffes „Burchana“ aus ohne Probleme erfolgen. Die Lage der Stationen bleibt gegenüber den Vorjahren unverändert und kann wie üblich dem Stationsplan entnommen werden.

Die nächste Kontrollfahrt wird am 08. und 09. August erfolgen.

Bewertung der Planktonzählungen:

An keiner der beprobten Stationen wurden hohe Dichten potentiell toxischer Algen festgestellt. In der Jade war der Schwebstoffgehalt deutlich erhöht und wurde von hohen Dichten von Wimperntierchen begleitet, was örtlich möglicherweise zu Verfärbungen der Wasseroberfläche geführt haben könnte. Das Wimperntierchen *Myrionecta rubrum* war aber lediglich auf der Höhe Voslapp (Station: VII) mit etwas höheren Dichten von 900 Individ. l^{-1} vertreten.

Der Wasserkörper war aufgrund der Planktonzusammensetzung in zwei Bereiche zu unterteilen. Von der Emshörn Rinne (Station I) bis zur Accumer Ee (Station IV) wurde das Plankton von Kieselalgen dominiert, deren Vertreter der Gruppe *Pseudonitzschia* sp. zwischen 10 000 – 14 000 Individ. l^{-1} erreichten. Weiter östlich, von der Harle (Station V) bis in die Jade (Stationen VI-VII), war *Pseudonitzschia* sp. kaum noch nachweisbar.

Der Mikroflagellat *Chrysochromulina* sp. war nur an zwei Stationen vertreten, mit unkritischen 2000 - 3000 Individ. l^{-1} im Bereich Memmert und Lütje Hörn (Station II) sowie in der Harle (Station II).

Die Schaumalge *Phaeocystis globosa* war an fast allen Stationen mit nur vereinzelt auftretenden Kolonien vertreten.

Der Schwerpunkt der Verteilung des Meeresleuchttierchens *Noctiluca miliaris* lag etwas mehr im östlichen Bereich (Harle-Jade) des Untersuchungsgebietes, mit 60 bis maximal 86 Indiv.l⁻¹ auf der Höhe „Alte Mellum“ (Station VI).

Die Temperaturen im Oberflächenwasser waren aufgrund der kühlen Witterungsverhältnisse der letzten Wochen etwas erniedrigt und erreichten knapp 18,0 °C.

Die Salzgehalte waren in der Harle (Station V) mit 32,78 ‰ deutlich marin beeinflusst und wiesen in der Emshörn Rinne, mit 29,19 ‰, ihr Minimum auf.

Im Auftrage

Georg Donner

Verteiler:

Ernst-August.Heinemeyer@nlga.Niedersachsen.de

JGoebel@Lanu.LandSH.de

Rudolf.Gade@mu.niedersachsen.de

Poststelle.Iff-CUX@LAVES.Niedersachsen.de

Poststelle@laves.Niedersachsen.de

Michael.Stede@laves.Niedersachsen.de

KarlJosef.Graf@laves.Niedersachsen.de

Reinhard.Velleuer@laves.Niedersachsen.de

Christa.Rhode@laves.niedersachsen.de

Helgart.Cammann-Oehne@BSH.de

Thomas.Gaumert@ARGE-Elbe.de

Info@Waddensea-Secretariat.org

FHeyken@Landkreis-Aurich.de

MGrund@Landkreis-Aurich.de

Veterinaer@Friesland.de

Katharina.Pinz@NLWKN-Lg.niedersachsen.de

Manfred.Baumgaertner@NLWKN-Std.Niedersachsen.de

Dorothea.Altenhofen@NLWKN-Std.Niedersachsen.de

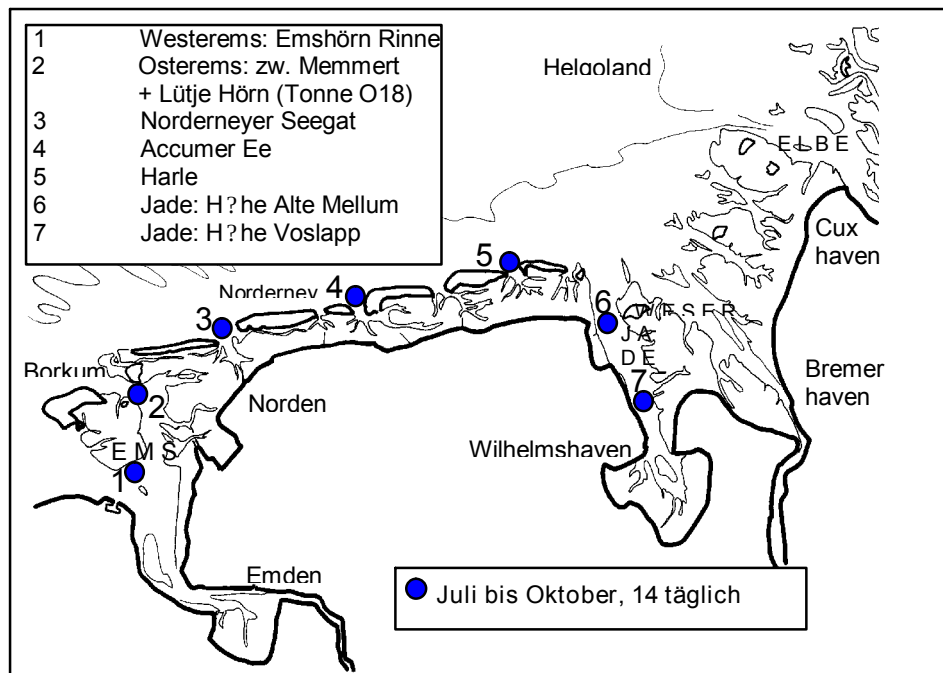
Hubert.Farke@NIPV-Wattenmeer.Niedersachsen.de

Norbert.Hecker@NIPV-Wattenmeer.Niedersachsen.de

Klaus.Janke@bsu.hamburg.de

Peter.Koerber@bsu.hamburg.de

EHagmeier@AWI-Bremerhaven.de



Kontrolle blütenbildender und toxischer Algen									
Fahrt Nr. 1			Datum:		Staion I -III		25.07.05		
					Station IV - VII		26.07.05		
			Station	Station	Station	Station	Station	Station	
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Chrysochromulina sp.	[Indiv./l]		0	2000	0	0	3000	0	0
Dinophysis acuminata	[Indiv./l]		0	0	0	0	0	0	0
cf. acuminata			0	0	0	0	0	0	0
norwegica			0	0	0	0	0	0	0
rotundata			0	0	100	0	0	0	0
Phaeocystis globosa	[Kolon./l]		1	6	2	1	1	0	0
pouchetii			0	0	0	0	0	0	0
Noctiluca miliaris	[Indiv./l]		17	69	30	14	56	86	62
Pseudonitzschia sp.	[Indiv./l]		14200	10000	14900	10500	0	1500	400
Myrionecta rubrum	[Indiv./l]		0	400	500	200	100	200	900
Wassertemperatur	[°C]		17,5	18,2	17,7	18,00	18,3	18,00	17,8
Salzgehalt	[‰]		29,19	31,78	31,21	31,16	32,78	31,65	31,55
pH			8,2	8,23	7,98	8,26	8,26	8,25	8,11