

Norderney, den 12. August 2005

Kontrolle blütenbildender und toxischer Algen

Nach einem verregneten und stürmischen Wochenende fanden beide Kontrollfahrten, in Richtung Ems und Jade, am vergangenen Montag bei beruhigtem Wetter statt. Die Übergabe der Proben für die Fahrt in Richtung Jade erfolgte diesmal in Hooksiel, was eine andere Organisation des Probentransportes erforderte und reibungslos klappte.

Die Lage der Stationen bleibt weiterhin unverändert und kann wie üblich dem Stationsplan entnommen werden.

Die nächste Kontrollfahrt wird am 22. und 23. August erfolgen.

Bewertung der Planktonzählungen:

An keiner der beprobten Stationen wurden hohe Dichten potentiell toxischer Algen festgestellt.

Die Planktonzusammensetzung wird weiterhin deutlich von Kieselalgen dominiert. Eine klare Unterscheidung der Stationen anhand des Planktons ist aufgrund der z.Zt. herrschenden, unruhigen Wetterlage und der daraus folgenden Durchmischung der Wasserkörper schwierig. Aufgrund fehlender Erwärmung und Stabilisierung zeichnet sich daher momentan auch keine Entwicklung potentiell toxischer Flagellaten ab. Lediglich der ungiftige Dinoflagellat *Dinophysis rotundata* trat mit $100 \text{ Individ. l}^{-1}$ in der Jade auf (Stationen VI-VII).

Kieselalgen der Gruppe *Pseudonitzschia* sp. haben dagegen die Dominanz übernommen und wurden an allen Stationen in hohen Dichten gefunden, mit einem Maximum von $47\,000 \text{ Individ. l}^{-1}$ in der Harle (Station V).

Die Schaumalge *Phaeocystis globosa* war im Bereich zwischen Ems und Norderney (Station I-III) gegenüber der letzten Kontrollfahrt etwas erhöht, mit 65 Kolon. l^{-1} in der Osterems (Station II). Das Meeresleucht tierchen *Noctiluca miliaris* hat dagegen deutlich zugenommen, mit max. $121 \text{ Individ. l}^{-1}$ in der Osterems (Station II) und knapp über $100 \text{ Individ. l}^{-1}$ im östlichen Bereich, zwischen Harle und Höhe Voslapp (Stationen V-VII).

Mikroflagellaten der Gattung Chrysochromulina sp. traten nur in unkritischen Dichten in Erscheinung. Auch das Wimperntierchen Myrionecta rubrum war in geringen Dichten vertreten.

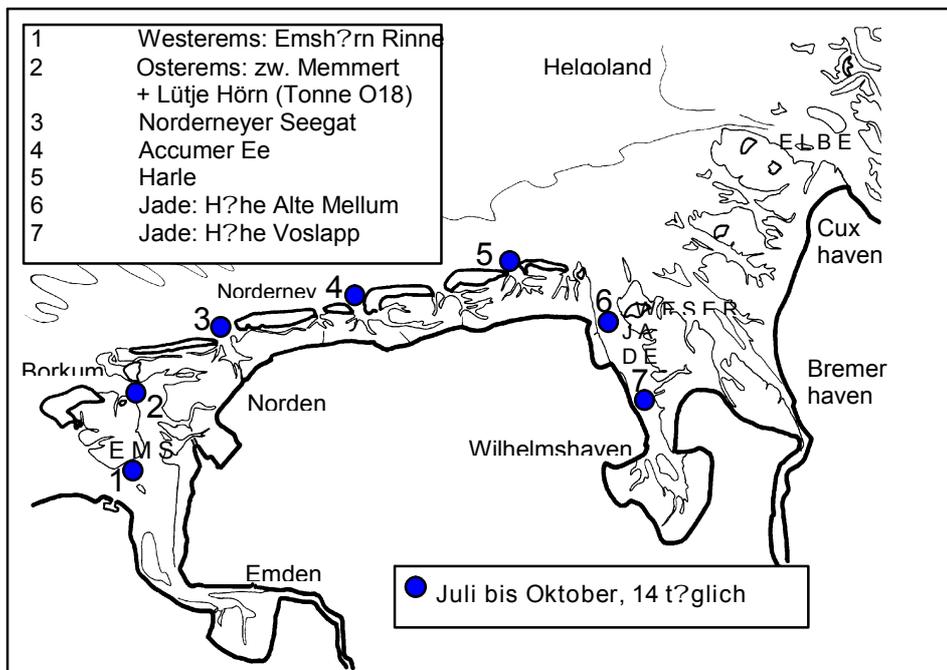
Die Wassertemperaturen sind deutlich rückläufig und lagen zwischen 16,5 – 17,6 °C. Die Salzgehalte erreichten in der Emshörn Rinne (Station I) 28,38 ‰ und lagen in östlicher Richtung über 31 ‰. Die Bereiche Emshörn Rinne und Osterems (Station II) geben sich momentan aufgrund einer Salzgehaltsdifferenz von 3,85 ‰ als deutlich voneinander abgegrenzte Wasserkörper zu erkennen.

Im Auftrage

Georg Donner

Verteiler:

Ernst-August.Heinemeyer@nlga.Niedersachsen.de
JGoebel@Lanu.LandSH.de
Rudolf.Gade@mu.niedersachsen.de
Katrin.Sassen@ml.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. 2		Datum:		Station I - III			08.08.03	
				Station IV - VII			08.08.03	
		Station	Station	Station	Station	Station	Station	Station
		I	II	III	IV	V	VI	VII
Chrysochromulina sp.	[Indiv./l]	0	2000	4000	2000	1000	1500	1000
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	0	0	0	100	100
Phaeocystis globosa	[Kolon./l]	14	65	22	3	0	9	4
pouchetii		0	0	0	0	0	0	0
Noctiluca miliaris	[Indiv./l]	72	121	29	38	100	112	108
Pseudonitzschia sp.	[Indiv./l]	27500	23200	19200	17200	47000	11400	13300
Myrionecta rubrum	[Indiv./l]	200	0	100	200	300	0	300
Wassertemperatur	[°C]	17,4	17,3	17,1	16,5	16,7	17,3	17,6
Salzgehalt	[‰]	28,38	32,32	31,01	32,02	31,31	31,90	32,27
pH		8,11	8,29	8,26	8,28	8,3	8,24	8,22