

Brutto resultaten van de particulare en opgeloste
primaire produktie voor Oostende - Calais - Hansweert
van 1978.

J. NIJS

A. BERTELS

Labo ekologie en systematiek
V.U.B.

CALAIS

DATUM	Diepte m	”	Inkubatie tijd uren	lichtintensiteit J/cm ² /h	NO ₃ - aanrijking μ-mol NO ₃ -									
					0		5		10		15		20	
					(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
4/4/78	3	-	14.30-16.30	7.15 0	11.48 1.67	2.62 2.36	10.69 1.35	3.59 3.11	11.81 1.47	2.40 -	- -	- -	11.37 -	2.43 -

OOSTENDE.

4/4/78	3	-	15.20-18.40	7.16 5.15 0	55.78 45.49 1.42	3.16 2.47 1.63	56.41 49.46 1.41	1.90 1.84 1.71	52.54 39.59 1.26	3.27 1.62 1.21	54.48 46.95 1.30	3.03 1.43 0.85	55.90 47.61 1.35	2.78 1.10 1.49
--------	---	---	-------------	-------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------

HANSWEERT.

4/4/78	3	-	10.30-14.30	7.16 5.15 0	7.61 5.01 1.18	1.43 0.64 0.71	8.24 5.53 1.12	1.33 1.00 0.52	7.02 5.21 1.42	1.35 0.93 0.76	7.77 4.95 1.19	0.69 0.71 0.60	7.65 5.62 0.94	0.97 0.61 0.82
--------	---	---	-------------	-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

CALAIS

DATUM	Diepte m	η	Inkubatietijd uren	Lichtintensiteit $J/cm^2/h$	NO_3^- aanrijking $\mu\text{-mol } NO_3^-$									
					0		5		10		15		20	
					(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
18/4/78	3	-	12.00-17.30	7.16 5.15 0	4.51 4.07 0.42	0.71 0.60 0.44	4.83 4.45 0.40	0.89 0.74 0.57	4.43 4.41 0.64	0.98 0.79 0.57	4.09 4.70 0.49	1.14 0.72 0.56	4.51 4.59 0.40	1.19 0.69 0.44

OOSTENDE.

19/4/78	3	-	11.50-14.30	7.16 5.15 0	26.88 17.97 1.55	7.14 3.58 1.76	28.35 19.38 1.04	5.17 3.33 1.67	24.32 20.34 1.44	4.00 3.50 1.63	24.37 24.14 1.48	10.25 4.36 1.37	23.56 22.16 1.06	7.90 4.42 0.85
---------	---	---	-------------	-------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	------------------------	----------------------

HANSWEERT.

21/4/78	3	-	10.10-14.10	7.16 5.15 0	10.01 8.42 1.18	2.52 1.49 0.98	10.05 10.23 1.04	2.20 1.70 0.95	9.65 8.92 1.16	1.25 0.96 1.01	10.16 8.51 1.14	1.60 1.09 1.03	9.99 8.61 1.01	1.86 0.92 0.93
---------	---	---	-------------	-------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	-----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

OOSTENDE

DATUM	Diepte m	η	Inkubatietijd uren	lichtintensiteit $J/cm^2/h$	NO ₃ ⁻ aanrijking $\mu\text{-mol NO}_3^-$									
					0	5	10	15	20					
					(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)	(1)	(2)
16/5/78	3	-	12.15-18.00	7.16 5.15 0	13.85 16.02 0.94	3.37 1.95 3.77	24.03 16.15 0.78	3.44 1.94 7.02	8.64 12.22 0.53	2.66 4.10 10.54	20.60 16.49 0.65	3.11 13.25 2.94	21.90 14.71 0.73	3.67 7.80 3.79

CALAIS

17/5/78	3	-	11.00-15.00	7.16 5.15 0	4.65 4.55 2.00	3.61 3.74 1.01	4.77 3.29 0.95	2.89 4.98 1.78	4.30 4.08 0.97	3.40 4.21 1.27	4.14 3.50 1.80	3.62 5.13 1.69	3.25 3.60 0.93	5.48 6.24 2.84
---------	---	---	-------------	-------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

HANSWEERT

19/5/78	3	-	10.40-14.00	7.16 5.73 3.22 1.79 0	6.57 6.32 5.46 4.53 1.55	2.11 - - - -	5.35 6.43 6.10 4.23 1.66	2.83 - - - -	7.24 6.46 5.35 3.62 0.61	3.03 - - - -	7.13 6.56 7.33 4.06 1.47	1.51 - - - -	5.32 5.40 4.84 5.03 1.62	2.33 - - - -
---------	---	---	-------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------	--------------------------------------	--------------------------

OOSTENDE.

DATE	Diepte m	7	Inkubatie tijd uren	lichtintensiteit J/cm ² /h	total netplankton (1)	primaire produktie nanoplankton (2)
11/7/78 semi- situ	3 i	0,77	13.00-17.00 I ₀ = 12.52	92.5 = 7.16 74 5.73 42 3.22 23 1.79 0 0	9.80 11.07 11.37 12.88 0.96	3.30 3.97 3.52 4.99 1.47 0.55 0.49 0.50 0.11 -

CALAIS.

12/7/78 semi- situ	3	0.30	8.00-12.00 I ₀ = 11.56	82 7.16 65 5.73 37 3.22 20 1.79 0 0	2.22 2.41 2.50 2.14 0.91	0.67 0.41 0.53 0.34 -	2.52 2.03 2.65 2.64 1.63 0.23 0.37 0.37 0.25 -
--------------------------	---	------	--------------------------------------	---	--------------------------------------	-----------------------------------	---

1/7/78 : I₀ = 92,32 P.A.R J/cm²/h
2/7/78 : I₀ = 81,56 P.A.R. J/cm²/h

- 1) : particulaire primaire produktie(mgC/m³/h) van het netplankton
- 2) : opgeloste primaire produktie (mgC/m³/h) van het netplankton.

7 : exktinktie waarde van het zeewater

in vitro : 4/4 - 5/4 - 7/4 - 18/4 - 19/4 - 21/4 - 16/5 - 17/5 - 19/5/78: filtratie m.b.v membraan filter .6%
semi-situ inkubatie : 11/7 - 12/7/78 filtratie m.b.v G F C Ø 25mm
chlorofi. ll-waarde voor april '78 bepaald door B.A.H., resultaten nog niet toegekomen.
chlorofi ll-waarde voor 12/10/78 : netplankton : mgChl A/m³ : 0.64, mgCh a/m³ : 0.54 , phaefytine : 0.13
" : " : 0.61, " : 0.47 , " : 0.10