



!
!!"!#!!

S g d a e a 20 J a h e f ei b e e e Kli a-V e d i Daten einer der längsten Messreihen im Tropischen Atlantik nun öffentlich zugänglich

30.06.2022/Kiel.

20

23

Science.

\$

%&'\$(()*\$+, -)*.&2- '2\$34.\$54'\$6-\$7'/849:- '2\$().\$.<)//)*2).95)5)' .=\$>6), ' ./?@-'2)' '\$.4' (\$0A*\$(\$,.B)3)'\$@(\$C))\$)3)' .&\$8495/42\$84)\$0A*\$(\$,.D@\$, '\$, '2*)'6)' ()*\$D&'4')' /)E\$F@\$GH-, /&*I\$3)4\$!JK\$<) ./\$@4..\$/(\$,5)\$)4'\$>6), '1>3.)*L, /&*4-@\$.)4/\$@)5*\$, ;.\$!#\$M, 5*)'\$34.\$4'\$JN# #\$C)/)*\$<, . . .)*4)0)\$(\$4)\$O).9584'(42:)4)'\$().\$PH-, /&*4,;) '\$+/*?@-'2..Q./)@.E\$<4..)' .95,0/();*=4' ') '\$().\$O7>CFR\$ S);@5&/61T)'/*-@\$0A*\$ >6), '0&*.95- '2\$ D4);\$ @, 95/)'\$ (4).)\$ B, '26)4/.)*4)\$ U)/6/\$ 4@\$%)*3- '(\$ @4/\$ 0*, '6?.4.95)'\$ - '(\$ V+1, @)*4:, '4.95)'\$ W*&U):/1W,*'')*' \$)*. /@, ;. \$, ;;2) @)4'\$, ;. \$:&'.4./)'\$X,/)' .,/6\$L)*0A23,*E\$X4)\$Y).95*)43- '2\$()*\$4'6);)' '\$O)*P/).&84)\$8)4/)*\$X)/, 4;. \$6-\$() '\$C) . . - '2)'\$- '(\$6-\$()*\$7*./);-'2\$()*\$T)4/.)*4)\$8 - *(' '\$5) - /)\$4'\$()*\$Z, 956)4/.95*40\$/Frontiers in Marine Science veröffentlicht E\$

\$

[\ - *\$@4/\$S4;0)\$L&'\$:;&'4'-4)*;495\$)*./);/) '\$T)4/.)*4)'\$?:?' ') '\$84*\$B, '26)4//)' '(. .- '(\$%)*P' ()*- '2)' '\$4'\$() '\$C))*).../*?@-'2)'\$, -0\$:;4@, *);)L, ' /) '\$T)4/. :;,;) '\$L&'\$M, 5*)'\$34.\$M, 5*6)5'/)'\$)*:)' ') ']' I\$)*:;P*/\$X*E\$Z*, '6\$W54;4^\$_-95)'E\$X)*\$^5Q.4: ,;4.95)\$>6), '&2*, ^5\$3)2, ' '\$!#` a\$, ;. \$84..)' .95, 0/;495)\$

Frontiers in Marine



!

G' ()*- '2) '\$()*\$&3)*0;P95) '' ,5) '\$T4*:-;, /4&'\$- ' (\$()*) '\$74'0;-..\$, -0\$(4)\$+,-)*. /&00:&'6) '/*, /4&'\$ ' ,958)4.) 'E\$T- :A '0/42\$:? ' ') '\$(4)\$F'0&*@ ,/4&') '\$, -95\$L)* ./P*:/\$0A*\$(\$4)\$%, ;4(4)*- '2\$L&'\$>6) , '1\$- ' (\$D;@ , @&();;) '\$2) '-/6\$/8)*() 'E\$[X4)\$:&'4'-4)*;95) '\$C) .. - '2) '\$)*?00) '\$((), 4;4)*/) \$74'3;49:) \$4'\$ \$ 8495/42)\$7;) @) '/)\$() .\$.>6) , '1\$- ' (\$().\$D;@ , .Q./) @. I\$(()) '\$7'/849:;- '2\$- ' .)*\$B)3) '\$, -0\$(4) .) @\$ W; , ')/ '\$' \$L4);) *;)4\$ <)4.)\$3) ./4@ @/[I\$3)/& '\$W*&0) .. &*\$X*E\$W)/) *\$Y* , ' (/I\$W*&0) .. &*\$A*\$W5Q.4: , ;4.95)\$ >6) , '&2*, ^54)\$, @\$O7>CFR\$- ' (\$g&1F-/&*\$()*\$+/- (4)E\$[X4)\$F-.8)*/- '2\$- ' (\$F' , ;Q.)\$()*\$X, /) '\$)*8;<2/\$4'\$) '2) *\$T- . , @@) ' , *3) 4/\$L&'\$L)*.954) () ' '\$@)) *).84..) .95, 0/;95) '\$X4.64^;4') '\$L&'\$()*\$ W5Q.4:I\$Y4&2)&95) @4) \$34. \$6-*\$Y4&;&24) E\$X , @4\$/(\$4) \$3) &3, 95/)/) '\$+/*?@ - '2) '\$*495/42\$4'\$>6) , '1\$- ' (\$D;@ , @&();;) '\$

!

!

888E2)&@ ,*E()\$O7>CFR\$S);@5&/61T) '/*- @\$0A*\$>6) , '0&*.95- '2\$D4);\$
Q&-/-E3)", '()>*/:X#%4()&\$A3)*\$(4)\$PH- ,/&*4,;)%)*, ':- '2\$+> \ \717c^)(4/4&'\$+> ! la\$
888E^@);E'&, E2&L"2/@3 , "^(@);1/5)@)" , /; , '491&9) , '1^4*, /,\$WfRF_F\$
888E.03hNaE()\$+&'() *0&*.95- '2.3)*495\$d+ZYe\$hNa\$[D;4@ ,1Y4&2)&95)@4.95)\$<)95.) ;84*:- '2) '\$
4@\$/*&^4.95) '\$>6) , ']
888E@ ,*- @E()"Z&*.95- '2"RFg7E5/@;RFg7\$
/*4, /; , .E8E-43E'&\$_RfF_BF+\$

\$

V' /)*\$888E2)&@ ,*E()"' INJ!\$./) 5/\$Y4;(@ ,/)^4,;6- @\$X&8';&, (\$3)^)4/E\$\$
\$

F' '\$D^4./4'\$C&'/, '&\$dO7>CFRI\$D&@@@ - '4: , /4&'\$o\$C) (4) 'el\$_);E=\$#aJ`\$n##1! | ``| \$
@)(4, p 2)&@ ,*E()\$

!