

Supplement of Biogeosciences, 13, 6385–6404, 2016
<http://www.biogeosciences.net/13/6385/2016/>
doi:10.5194/bg-13-6385-2016-supplement
© Author(s) 2016. CC Attribution 3.0 License.



Supplement of

Stable carbon isotope gradients in benthic foraminifera as proxy for organic carbon fluxes in the Mediterranean Sea

Marc Theodor et al.

Correspondence to: Marc Theodor (marc.theodor@uni-hamburg.de)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the CC-BY 3.0 licence.

375					0,03	1,76			-0,15	1,88	0,03	2,03	-0,75	2,17				-0,91	
375													-0,77	2,20					
400																			
400																			
400																			
400																			
400																			
408					0,04	2,16												-1,00	
425							0,41	1,85	-0,10	1,83	-0,43	1,81	0,64	1,99	-0,67	2,30			
425									0,46	1,75	0,14	2,07	0,55	1,94	-0,68	2,29			
425									0,39	1,78									
442	-0,63	2,27																	
445					-0,02	2,26													
475									-0,07	2,09	0,11	1,99	0,69	2,14	-0,80	2,26		-0,70	
475															-0,63	2,39			
500												0,00	1,94						
525					0,20	2,30			0,62	1,91	0,06	2,03	0,53	1,99	-0,68	2,34	0,36	2,93	-0,62
525															-0,64	2,32			
525															-0,30	2,24			
525															-0,90	2,23			
550																			
575							1,31	2,03	-0,08	2,11	-0,03	1,99	1,08	2,18	0,31	2,56		-0,54	
575									0,64	1,91	0,07	1,96	1,03	2,00	-0,41	2,49		-0,58	
575															-0,30	2,39			
575															-0,36	2,38			
600											0,06	2,09							
612.5																			
612.5																			
625	-0,84	2,24					0,80	1,99			0,12	1,99	0,57	2,03	-0,58	2,28	0,61	2,48	
625							1,12	2,03			0,13	2,05	0,93	2,19	-0,43	2,16	0,73	2,42	
625							0,67	2,09					0,37	2,09	-0,53	2,25			

625							1,19	2,03								-0,15	2,49						
675				0,30	2,32		1,20	2,03	0,00	1,92	0,22	2,01	1,11	2,24	-0,26	2,34	0,40	2,77	0,09				
675									0,15	2,05	0,17	2,08	0,61	2,11	-0,16	2,30			-0,60				
675									0,94	2,04	0,35	1,99	1,04	1,98	0,18	2,44							
675											0,00	1,98	0,75	2,32	-0,59	2,41							
700																							
700																							
700																							
700																							
700																							
725	-0,80	2,31		0,30	2,25	-0,13	2,42				1,20	1,99	0,46	1,93	0,00	2,05	0,73	2,18	-0,56	2,24	0,62	2,81	-0,62
725				0,47	2,28	0,30	2,10				0,98	2,16	0,49	2,02	0,36	2,12	1,11	2,21	-0,23	2,27	0,22	2,43	-0,25
725											1,28	1,88			0,37	2,38	1,34	2,39	-0,56	2,28			-0,03
725															0,44	2,17	0,20	2,26	-0,02	2,80			
725															0,08	2,17							
775				0,64	2,14	0,65	2,35	0,71	1,76	1,33	2,08	0,78	2,06		0,39	2,28	1,29	2,26	0,20	2,12	0,15	2,37	-1,16
775				0,43	2,48					0,73	2,12	0,77	2,21		0,42	2,16	0,77	2,17	-0,44	2,26			-0,21
775										0,72	2,13	0,85	2,08			0,58	2,19	-0,02	2,32				
775										1,46	2,02					0,95	2,04						
775										1,23	2,07					0,37	2,24						
800																							
800																							
800																							
800																							
800																							
825				0,47	2,28			0,94	2,05	0,68	2,06	0,38	2,09	0,11	2,50	0,21	2,24	-0,53	2,17		-0,14	2,22	
825								0,49	2,15	1,77	2,24	1,09	2,11	-0,02	2,10	0,27	2,13	-0,08	2,30				
825												0,55	2,11			1,16	2,37						
875								1,12	2,10	1,27	2,26			0,36	2,22	1,40	2,37	-0,08	2,23				-0,18
875								1,15	2,09	0,75	2,14					0,59	2,22						-0,45
875																0,25	2,04						-0,72

410					1,38	1,46		
420				1,92	1,40		1,90	1,64
447								
465		0,99	1,27					
470							1,89	1,78
480				1,95	1,43			
490				1,30	1,51			1,01 1,80
495								
505								
520				2,06	1,43	1,47	1,71	0,95 1,88
550								1,67 1,87
555								
570				2,00	1,56			
580							1,57	1,70
590				1,15	1,69			
600				1,83	1,57			
620							1,92	1,99
640				1,62	1,59	2,00	1,60	
650						1,21	1,62	
660				1,12	1,58			
680								
700				1,49	1,55			
710		0,98	1,24					
710						1,78	1,52	
720								
750								
760							1,46	1,60
770								0,57 1,98
780								
820							1,14	1,79
840						1,23	1,73	
840						1,19	1,72	
900						1,27	1,71	

	0,01	-1,63						
		1,31	1,72		1,37	1,72		
					1,31	1,84		
				1,25	1,60		1,33	1,75
	1,22	1,75		1,10	1,61		0,99	0,99
		1,29	1,70					
		1,29	1,80					
		1,06	1,43					
							0,88	1,71
				0,90	1,55			
		1,13	1,68					

1,81					
0,05	1,84				
1,87		0,72	1,85		
				1,76	4,06
0,36	1,98				
2,05					
0,17	1,91				
		0,78	1,79	1,53	4,53

51	602			338		339		347		394		395		396		canyon february		canyon august		slope february		slope august	
$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	$\delta^{13}\text{C}$	$\delta^{18}\text{O}$	
(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	(‰ VPDB)	
			0,92	1,40							0,98	1,90											
								-0,16	0,95					0,92	1,63								
													0,78	1,59									
															1,23	3,02							
															0,64	1,56							
															0,81	1,49							