

The reading of graphic length-frequency data using Origin v10.2 software:
(The top graph is the original from literatures, and the bottom is the read graph.)

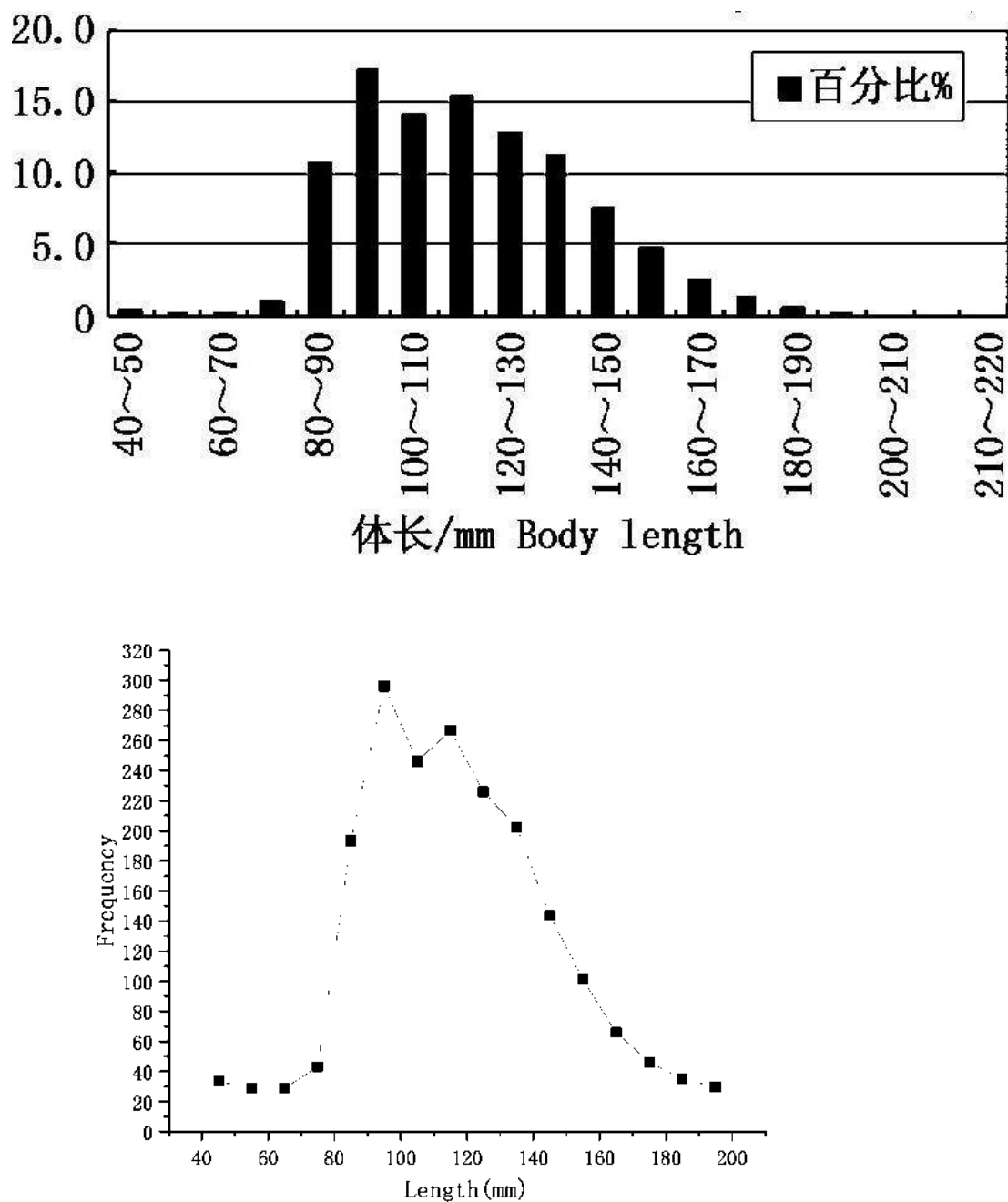


Fig. S1 The reading of BS1 (2012-2013).

Reference: Liu, X., Guo, D., Wang, A., Dong, J., Wang, X., Duan, Y., Chai, Y. (2018). Growth characteristics of small yellow croaker *Larimichthys polyactis* in the Liaodong Bay. Mar. Fish, 40, 139-146. (In Chinese with English Abstract).

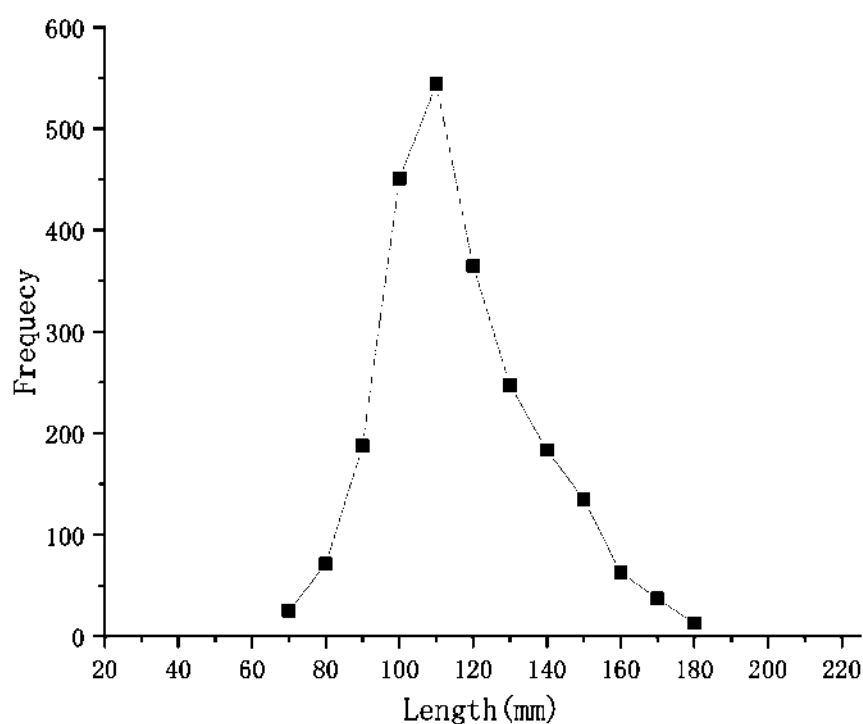
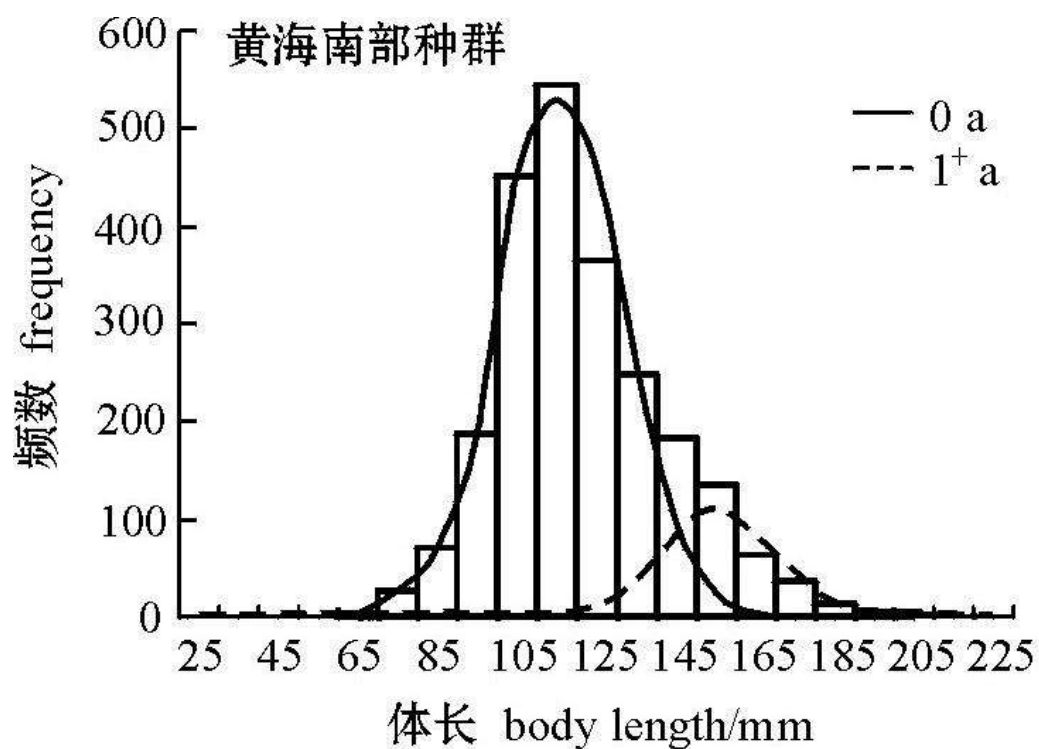


Fig. S2 The reading of YS1 (2006-2007).

Reference: Liu, Z. L., Xie, H. Y., Yan, L. P., Yuan, X., Yang, L., Li, Y., Chen, J. H. (2013). Comparative population dynamics of small yellow croaker *Larimichthys polyactis* in Southern Yellow Sea and East China Sea. Journal of Dalian Ocean University, 28(6), 627-632. (In Chinese with English Abstract).

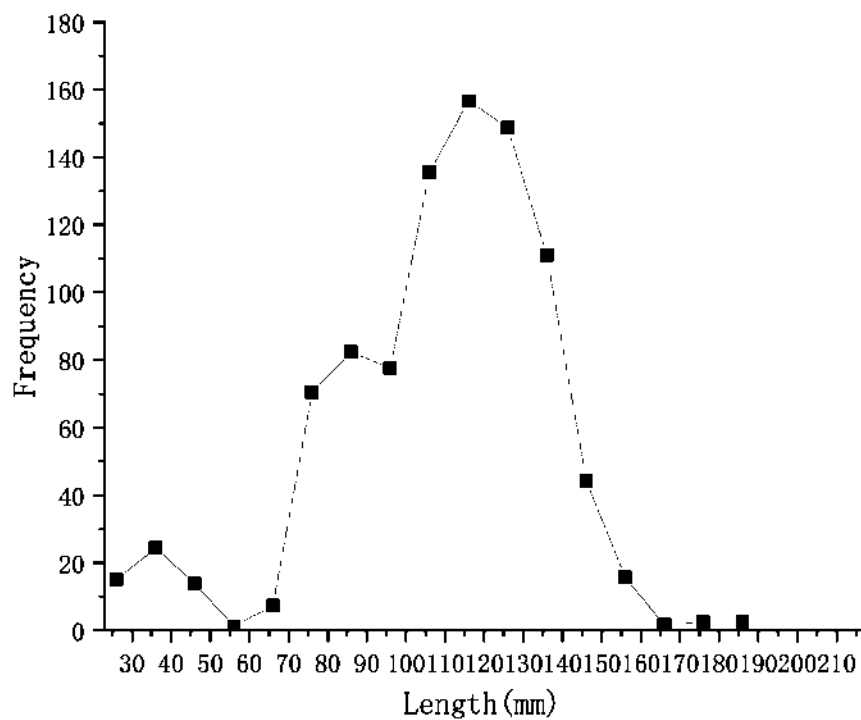
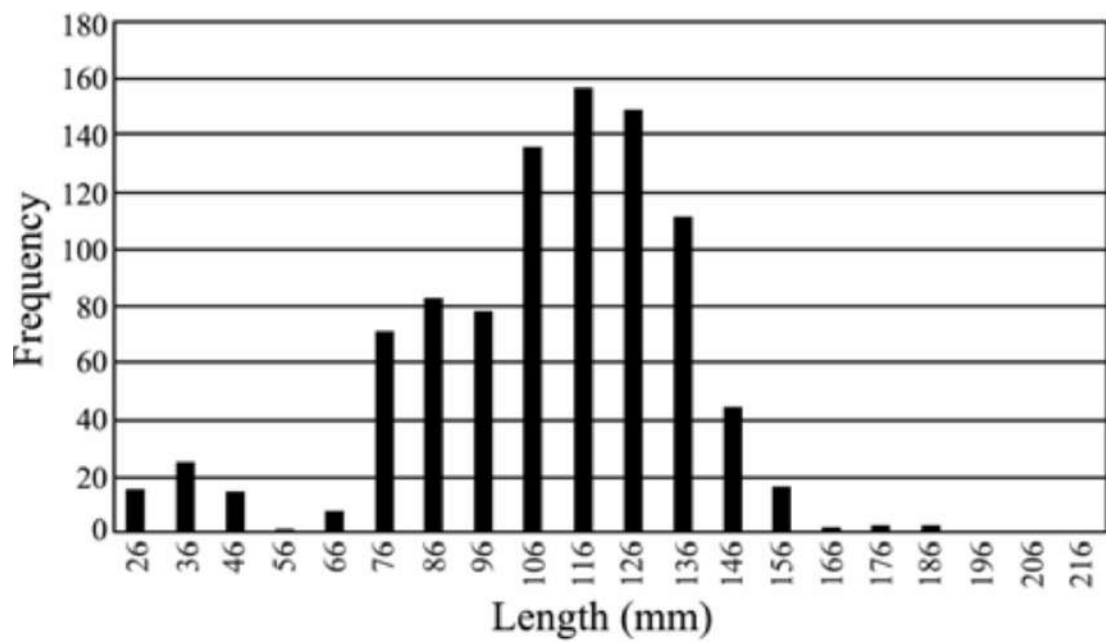


Fig. S3 The reading of YS2 (2011).

Reference: Liu, Q., Xu, B., Ye, Z., Ren, Y. (2012). Growth and mortality of small yellow croaker (*Larimichthys polyactis*) inhabiting Haizhou bay of China. Journal of Ocean University of China, 11, 557-561.

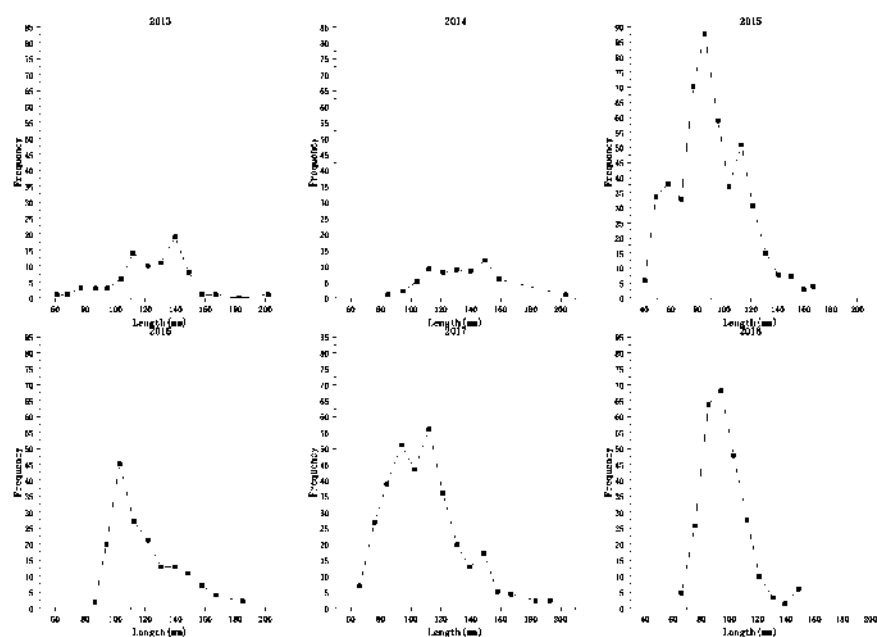
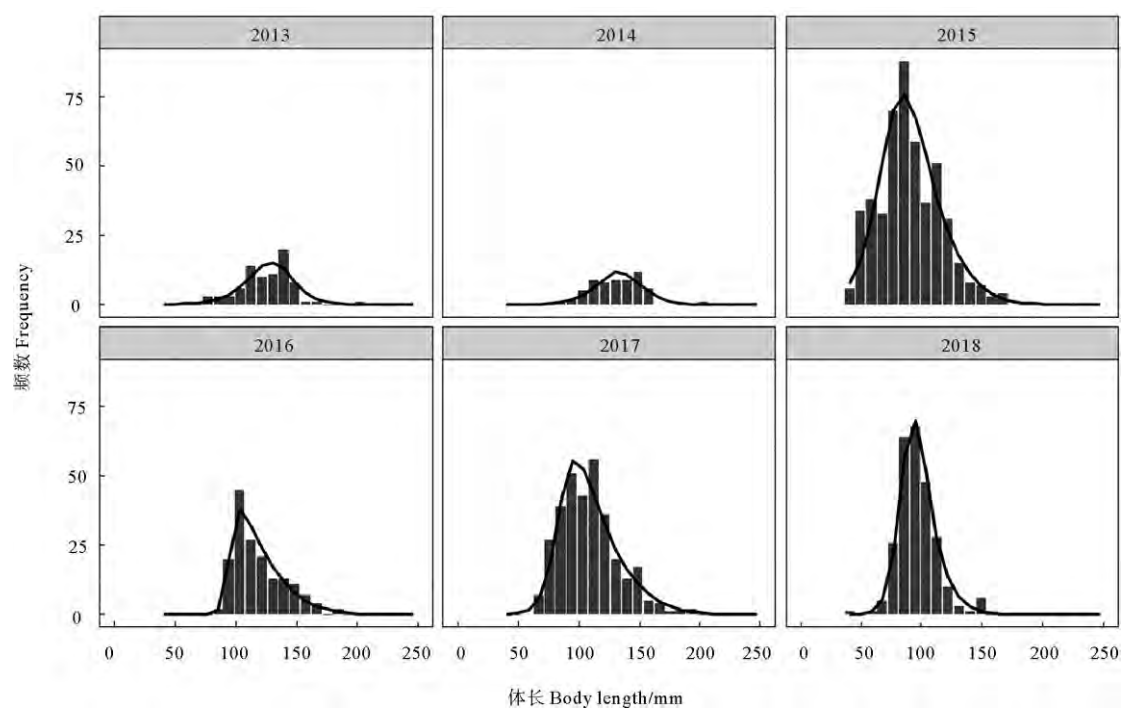


Fig. S4 The reading of YS2 (2013-2018).

Reference: Xia, H., Wang, K., Dong, X., Liu, Y., Zhang, C., Ji, Y., Ren, Y. (2022). Evaluating Stock Status of Small Yellow Croaker (*Larimichthys polyactis*) in Haizhou Bay Based on Body Length/Spawning Potential Ratio Method. Periodical of Ocean University of China, 52(12), 25-32. (In Chinese with English Abstract).

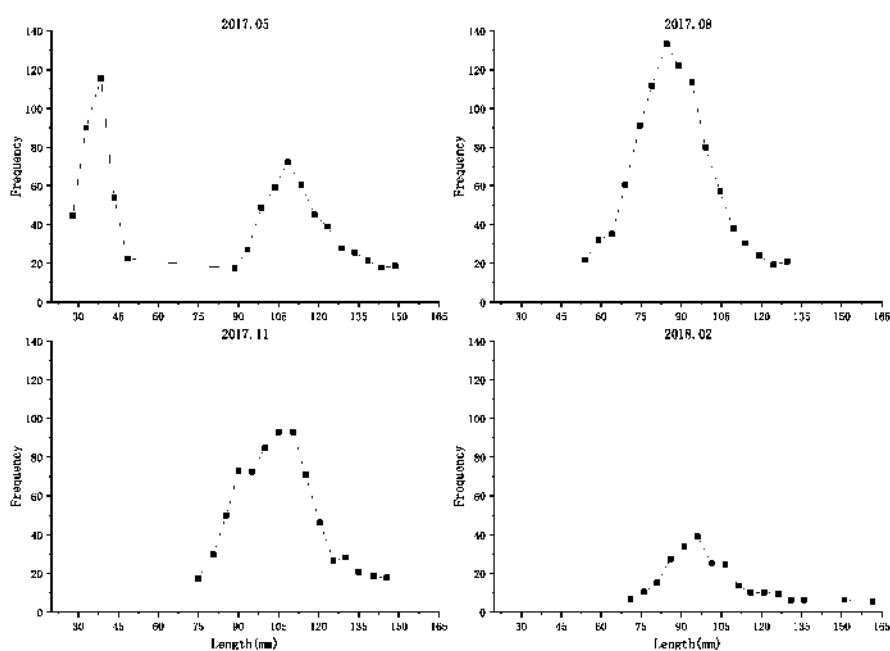
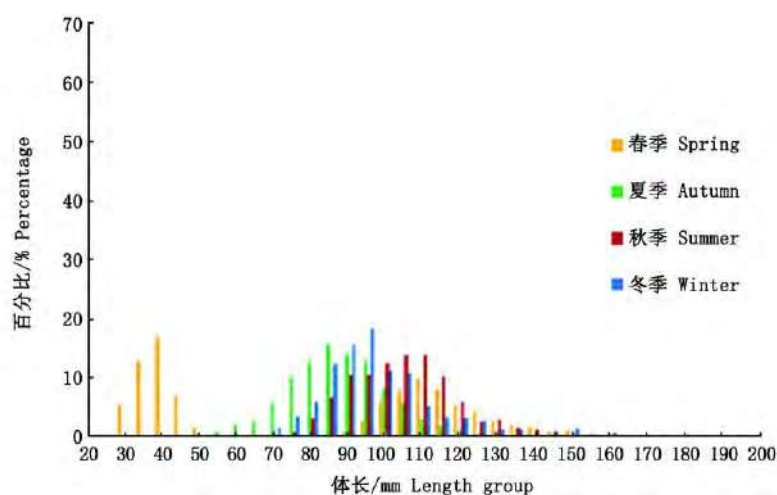


Fig.S5 The reading of YS3 (201705-201802).

Reference: Li, Z., Wang, Y., Zhong, X., Yang, J., Ge, H., Shi, J., Xiong, Y., Tang, J., Wu, L., Yan, X., Wang, C. (2023). Spatio-temporal and spatial distribution and biological characteristics of *Larimichthys polyactis* in Jiangsu sea area. *Marine Fisheries*, 45(1), 73-85. 10.13233/j.cnki.mar.fish.20230307.001. (In Chinese with English Abstract).

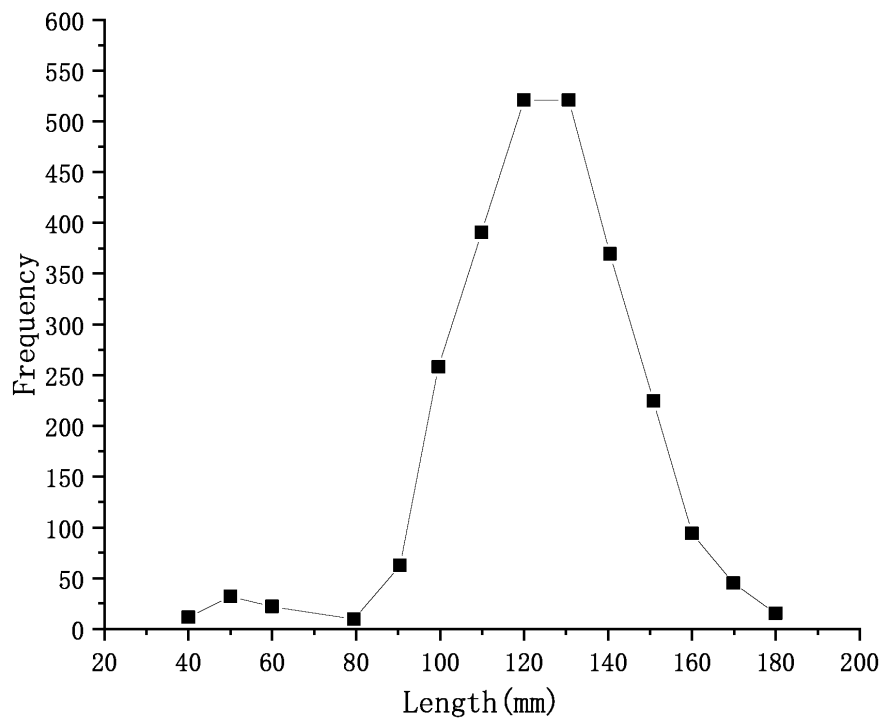
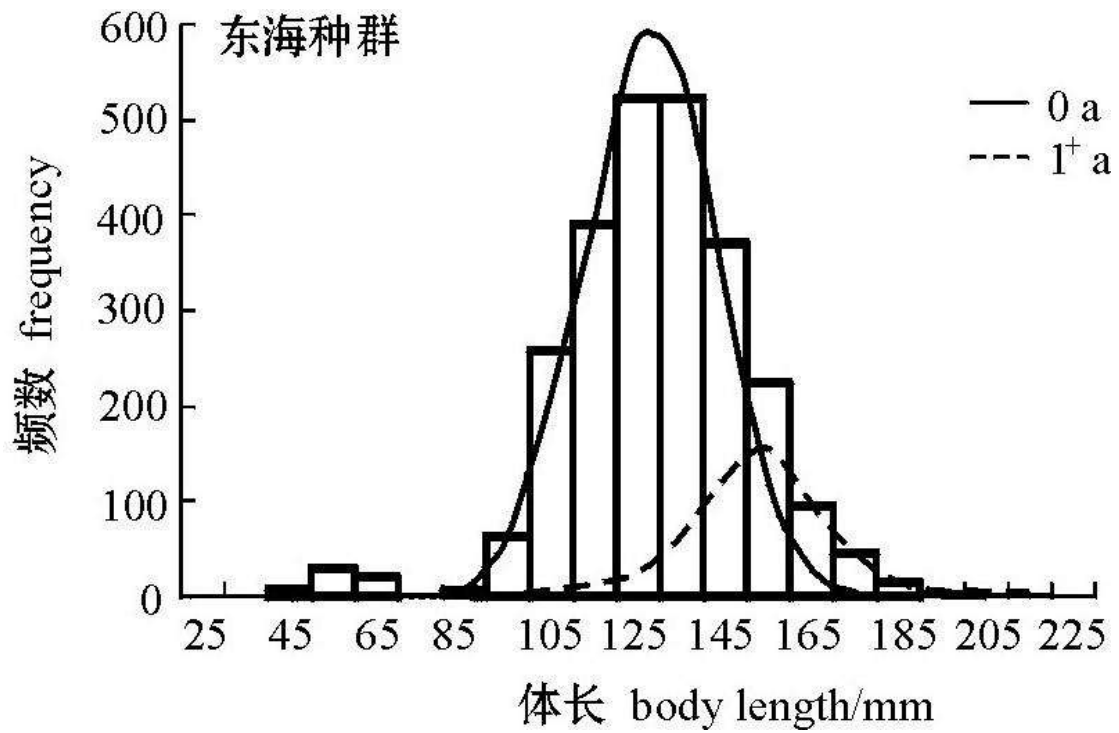


Fig. S6 The reading of ECS1 (2006-2007).

Reference: Liu, Z. L., Xie, H. Y., Yan, L. P., Yuan, X., Yang, L., Li, Y., Chen, J. H. (2013). Comparative population dynamics of small yellow croaker *Larimichthys polyactis* in Southern Yellow Sea and East China Sea. *Journal of Dalian Ocean University*, 28(6), 627-632. (In Chinese with English Abstract).

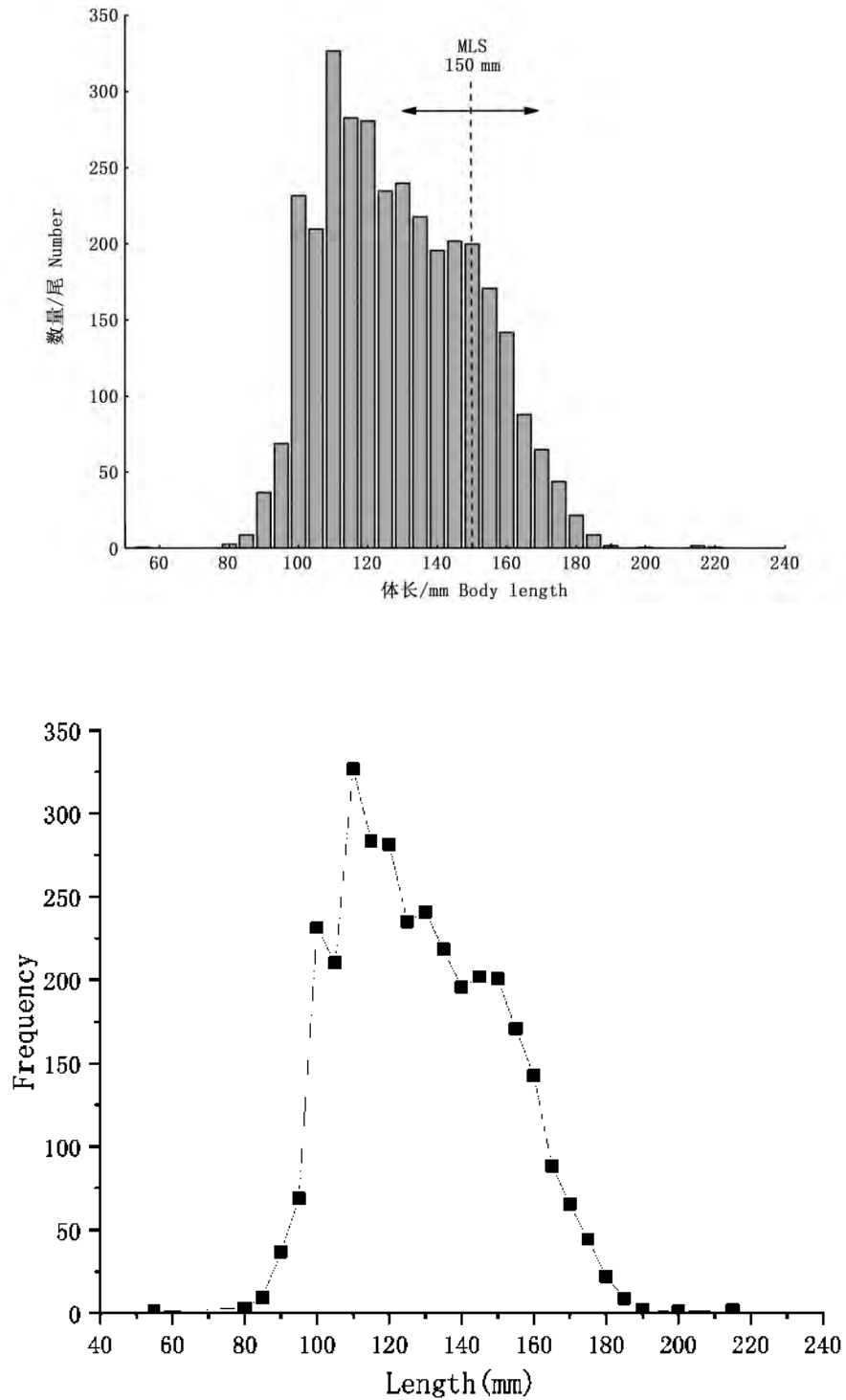


Fig. S7 The reading of ECS2 (201610).

Reference: Xu, G. Q., Chen, F., Zhu, W. B., Xu, L. X. (2021). Selectivity of trawl with different mesh size codends for *Larimichthys polyactis*. *Marine Fisheries*, 43(6), 729-739. (In Chinese with English Abstract).

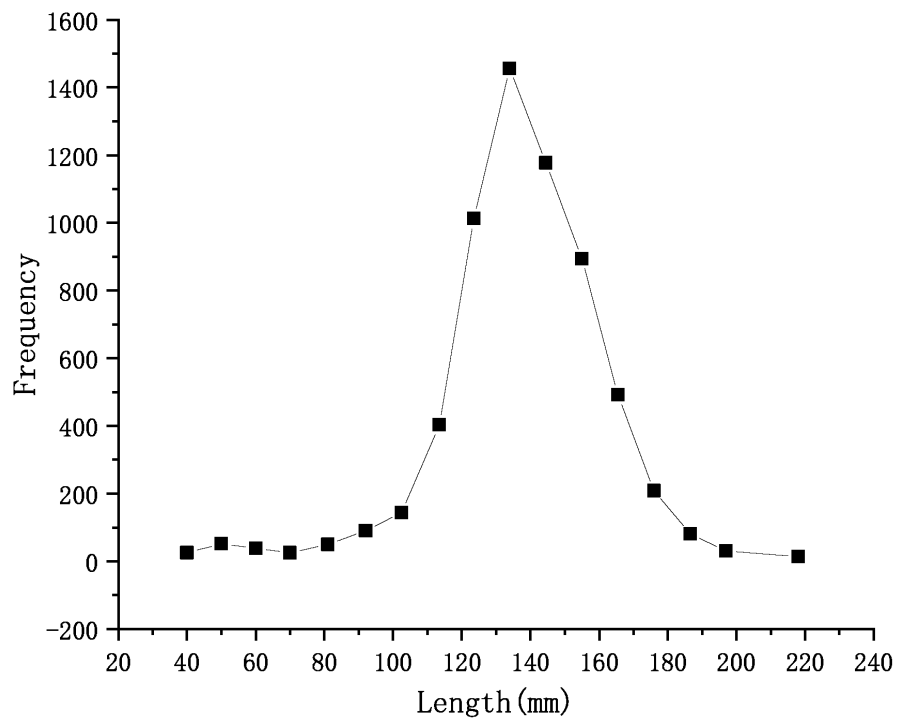
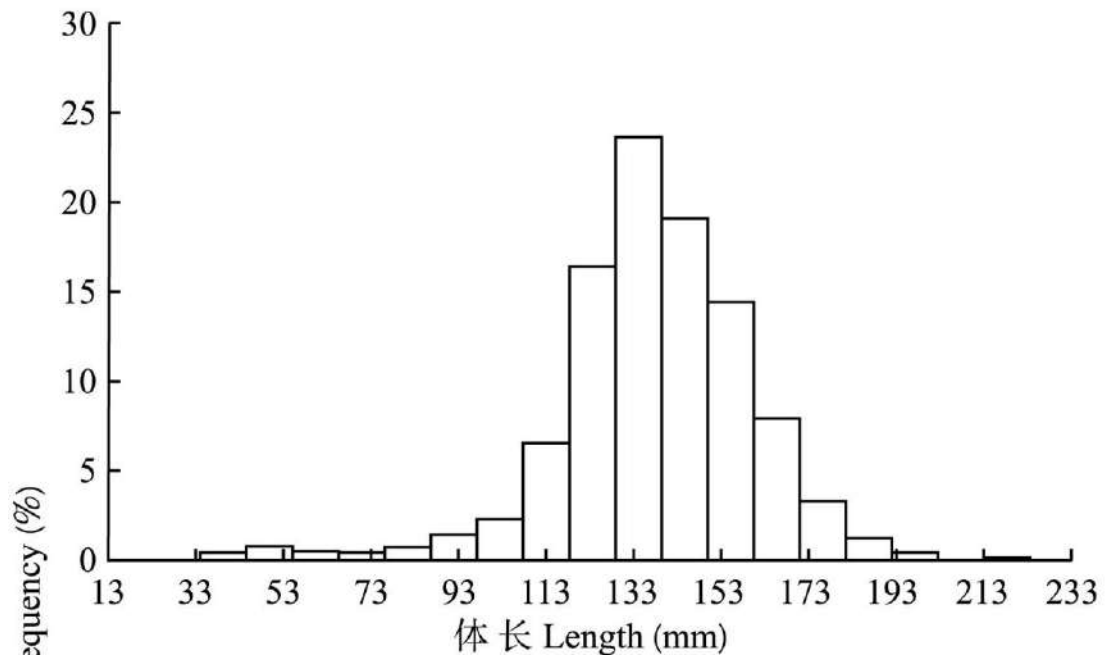


Fig. S8 The reading of ECS3 (2015-2018).

Reference: Pei, R. D., Gao, C. X., Tian, S. Q., Ma, Q. Y., Fan, Q. S. (2021). Heterogeneity of growth and maturity of *Larimichthys polyactis* in the offshore waters of southern Zhejiang, China. The Journal of Applied Ecology, 32(1), 333-341.

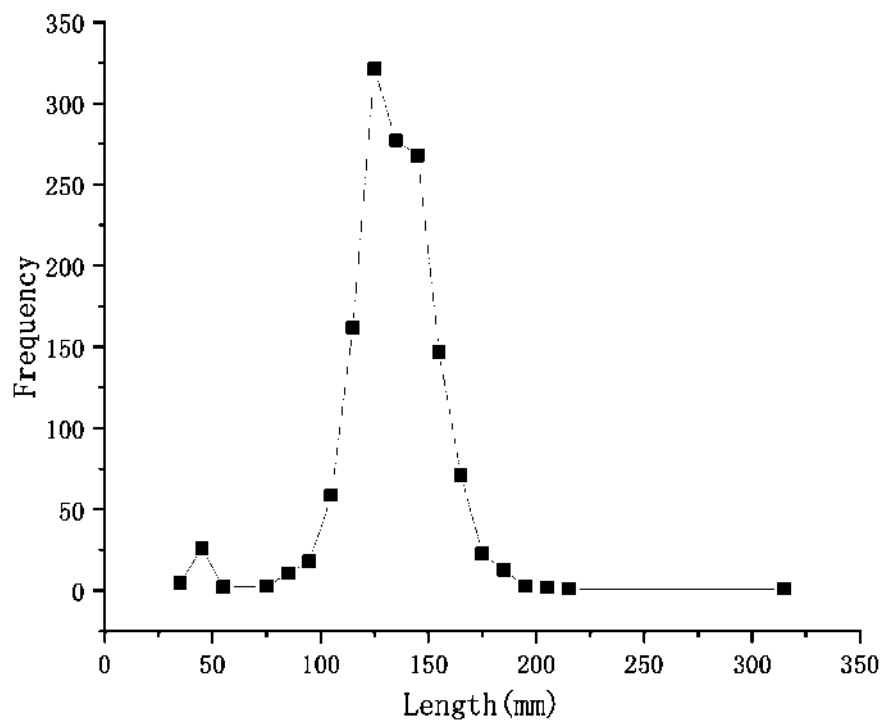
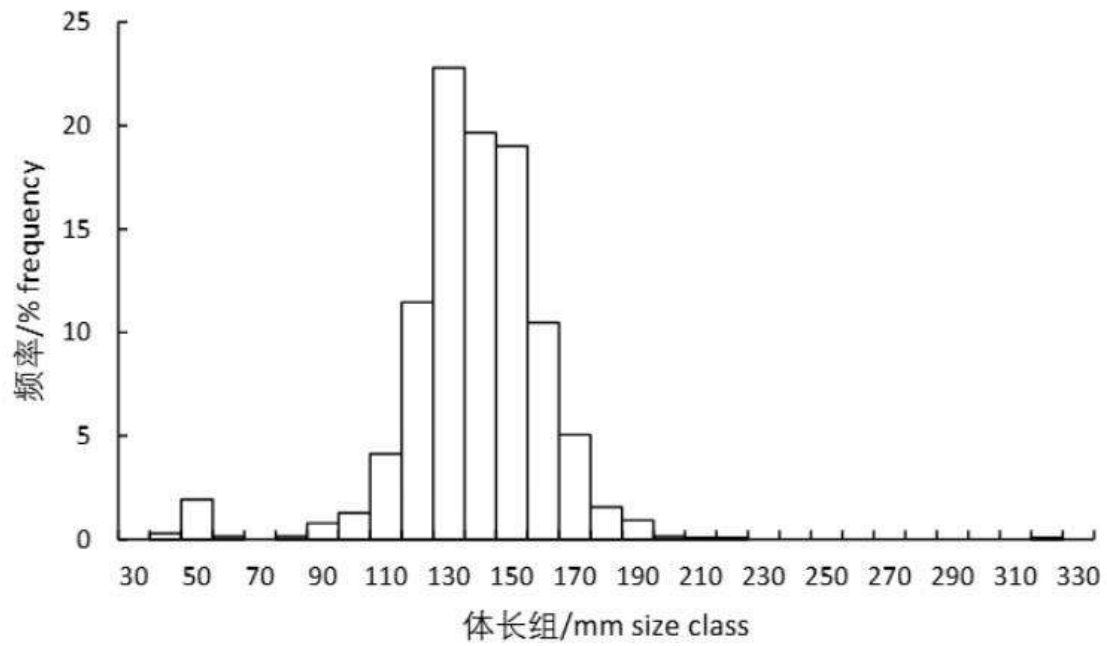


Fig. S9 The reading of ECS3 (2017-2018).

Reference: Wang, T. (2020). Preliminary study on growth, feeding and population dynamics of small yellow croaker (*Larimichthys polyactis*) in offshore water of southern Zhejiang. (Master dissertation, Shanghai Ocean University). (In Chinese with English Abstract).

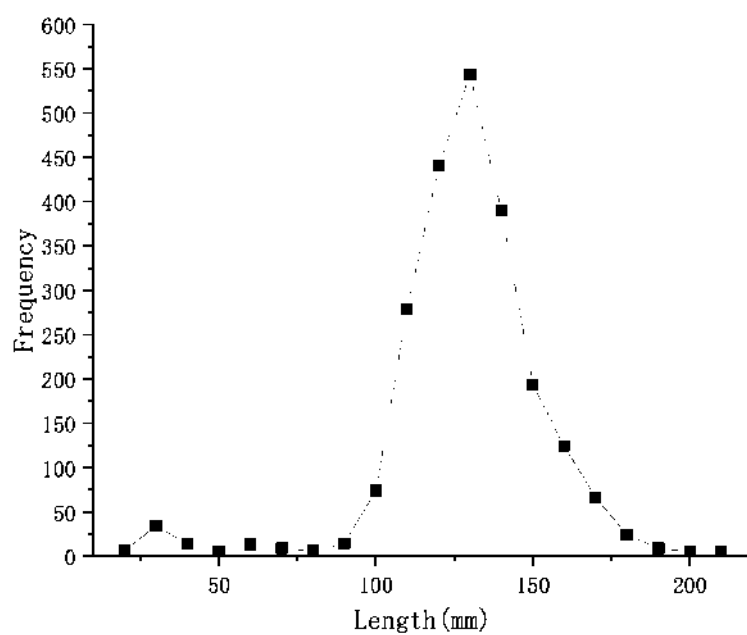
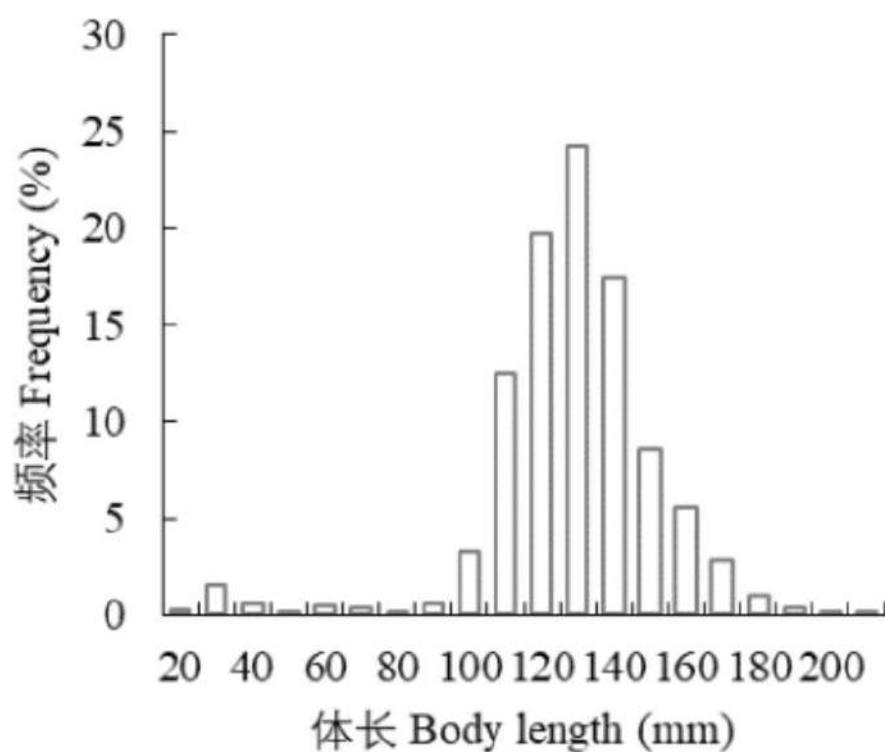


Fig. S10 The reading of ECS4 (2014-2019).

Reference: Wang Y. 2022. Biological and ecological characteristics and resource distribution of *Larimichthys polyactis* in Zhoushan fishery spawning ground reserve and adjacent sea areas. (Master dissertation, Zhejiang Ocean University). (In Chinese with English Abstract).

The visualization of environmental data, obtained from the Copernicus Marine Environment Monitoring Service (CMEMS, <https://marine.copernicus.eu/>):

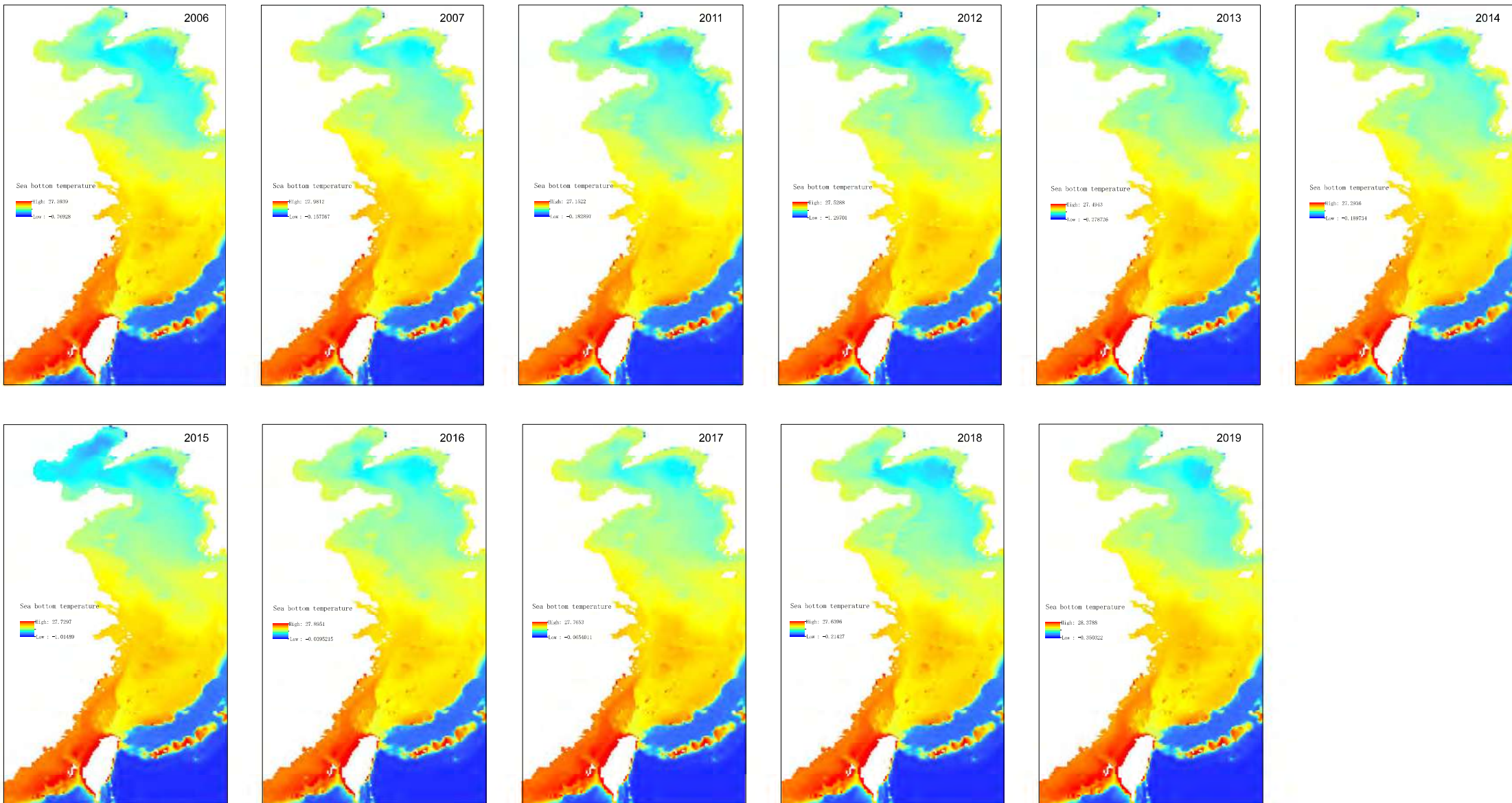


Fig. S11 The annually average of sea bottom temperature (SBT).

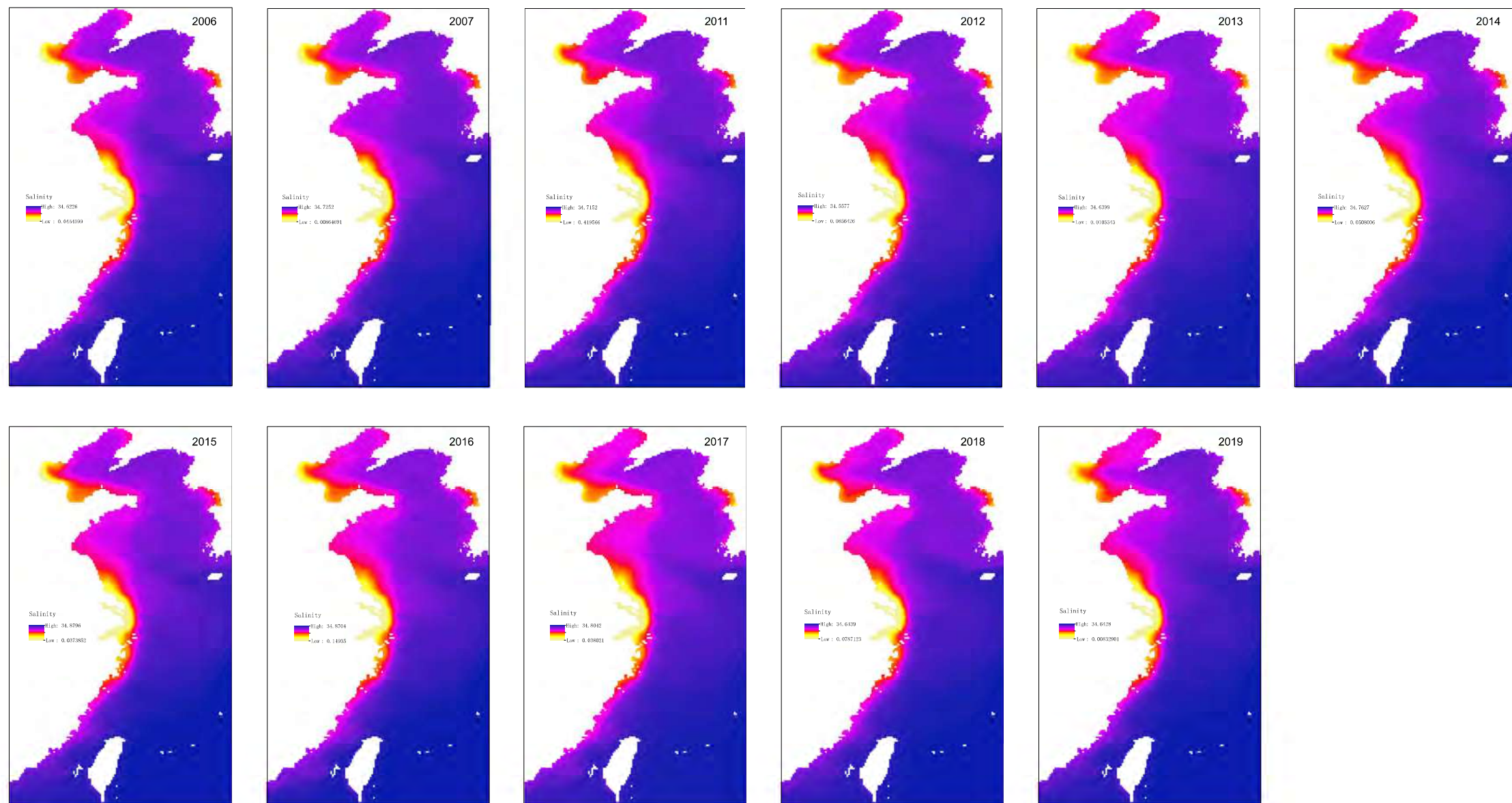


Fig. S12 The annually average of sea salinity (sa).

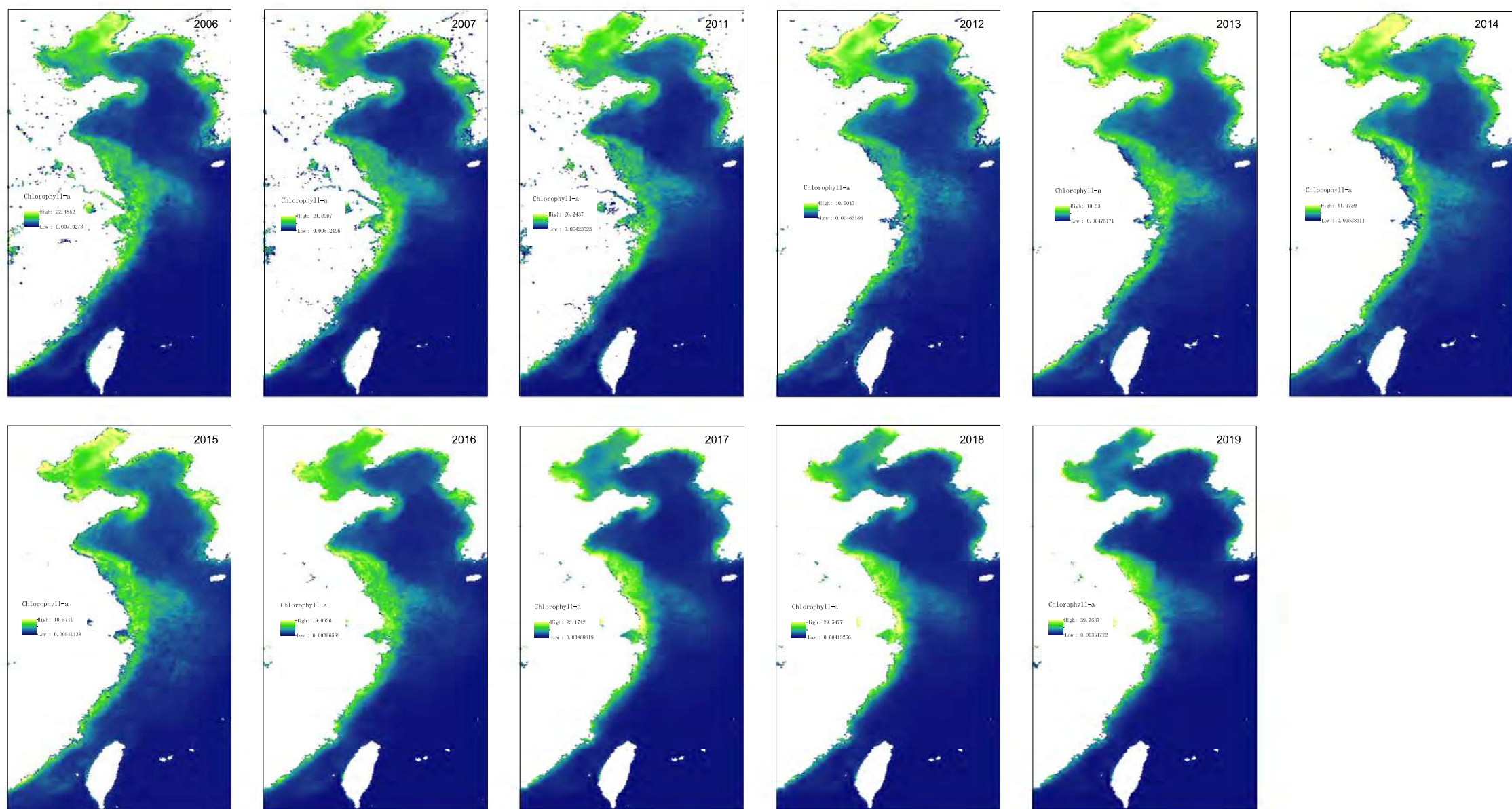


Fig. S13 The annually average of Chlorophyll-a (Chl-a).

Table S1 Full results of GAMs between *Larimichthys polyactis*' s length-based traits and external factors.

N o	Explanatory variable	Response variable											
		LA			LMed			Linf			M/k		
		Mod el' s P	AIC	GCV	Mod el' s P	AIC	GCV	Mod el' s P	AIC	GCV	Mod el' s P	AIC	GCV
1	s(FE) + s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.995 752 26	- 224.9 26	9.371 708	0.994 567 89	- 215.3 89	25.05 742	0.993 202 4	- 226.1 4	3.763 836	0.996 443 59	- 415.5 59	0.000 539
2	s(FE) + s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.996 595 35	- 206.5 35	39.57 98	0.996 784 75	- 206.2 75	90.15 645	0.987 397 78	- 192.7 78	5.109 207	0.999 252 88	- 396.6 88	0.038 405
3	s(FE) + s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	0.000 751	105.0 357	76.35 695	0.997 444 97	- 265.8 97	7.742 873	1.46 E-16	127.8 2	84.67 382	4.61 E-07	15.08 719	0.183 114
4	s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.995 988 42	- 239.4 42	6.617 486	0.999 781 17	- 377.8 17	4.027 465	0.995 657 36	- 233.4 36	10.84 197	0.997 393 1	- 398.8 1	0.004 862
5	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.993 399 19	- 245.9 19	1.478 459	0.996 54 58	- 262.9 58	5.161 509	3.37 E-15	127.9 46	85.26 867	9.52 E-06	18.40 386	0.207 807
6	s(FE) + s(soi) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.000 862 56	116.5 551 56	113.3 141	0.003 429 52	111.8 329 52	107.9 754	0.992 751 56	- 266.7 56	0.390 38	0.305 855 52	- 169.2 52	0.000 377
7	s(FE) + s(soi) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.999 842 51	- 276.2 51	114.5 47	0.017 645 51	139.8 564 51	293.6 37	3.05 E-15	127.9 872	86.81 375	0.972 661	11.98 162	0.264 926
8	s(FE) + s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.990 687 68	- 202.0 68	6.809 919	0.994 092 15	- 199.1 15	39.82 308	3.67 E-16	128.1 193	86.09 355	3.06 E-06	15.56 899	0.216 107
9	s(FE) + s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	0.992 519 75	- 214.9 75	23.52 818	0.994 455 99	- 227.7 99	47.95 807	0.978 863 97	- 225.9 97	3.946 724	2.19 E-07	18.68 565	0.238 386

10	s(soi) + s(FE) + 0.990 - 8.624 0.992 - 13.15 0.833 - 0.721 7.96 18.66 0.216
	s(El.Nino) + 628 225.0 393 542 241.2 386 283 175.8 981 E-08 194 377
	s(La.Nina) + s(Chl.a) 24 91 96
	+ s(sa)
11	s(soi) + s(FE) + 0.995 - 53.39 0.997 - 76.16 0.942 - 1.050 0.996 - 0.045
	s(El.Nino) + 771 220.8 039 033 243.0 127 946 212.5 066 887 372.6 423
	s(La.Nina) + s(Chl.a) 95 65 17 02
	+ s(SBT)
12	s(soi) + s(FE) + 9.42 138.7 260.5 6.29 151.3 346.6 0.980 - 1.894 3.58 20.52 0.204
	s(El.Nino) + E-10 715 921 E-07 724 898 09 189.7 445 E-07 142 692
	s(La.Nina) + s(Chl.a) 96
	+ factor(Region)
13	s(soi) + s(FE) + 0.993 - 23.82 0.990 - 30.21 8.30 129.2 98.54 5.28 4.448 0.158
	s(El.Nino) + 095 217.6 747 59 216.1 167 E-17 644 316 E-07 613 593
	s(La.Nina) + s(sa) + 76 76
	s(SBT)
14	s(soi) + s(FE) + 0.114 93.34 90.24 0.996 - 50.98 9.11 127.4 76.48 0.096 17.94 0.207
	s(El.Nino) + 246 286 907 251 206.8 647 E-18 199 308 062 417 283
	s(La.Nina) + s(sa) + 93
	factor(Region)
15	s(soi) + s(FE) + 0.998 - 45.18 0.973 - 41.34 2.17 126.5 72.86 0.168 - 0.179
	s(El.Nino) + 26 220.7 028 949 144.6 536 E-17 469 209 119 5.146 374
	s(La.Nina) + s(SBT) 71 24 77
	+ factor(Region)
16	s(soi) + s(FE) + 9.23 143.1 337.6 1.25 137.7 289.9 3.67 70.46 52.27 6.63 5.098 0.166
	s(El.Nino) + s(Chl.a) E-11 804 646 E-08 303 695 E-05 429 036 E-07 746 712
	+ s(sa) + s(SBT)
17	s(soi) + s(FE) + 3.26 143.8 312.8 0.006 140.3 254.1 8.56 128.1 79.63 0.651 - 0.184
	s(El.Nino) + s(Chl.a) E-10 785 251 641 307 186 E-18 47 58 654 2.255 344
	+ s(sa) + 13
	factor(Region)
18	s(soi) + s(FE) + 0.632 142.0 348.4 0.035 138.4 281.5 2.18 127.1 76.01 0.620 - 0.176
	s(El.Nino) + s(Chl.a) 604 233 569 459 292 709 E-17 552 505 403 4.332 847
	+ s(SBT) + 03
	factor(Region)
19	s(soi) + s(FE) + 1.47 141.4 302.0 0.212 138.1 297.9 1.74 127.3 76.38 0.831 9.730 0.195
	s(El.Nino) + s(sa) + E-09 878 996 794 296 75 E-17 97 594 321 899 216
	s(SBT) +
	factor(Region)
20	s(soi) + s(FE) + 0.989 - 1.456 NA NA NA 0.943 - 0.422 3.19 22.08 0.224
	s(La.Nina) + s(Chl.a) 669 253.8 667 663 230.6 261 E-08 163 565
	+ s(sa) + s(SBT) 68 12
21	s(soi) + s(FE) + 0.000 117.2 103.7 0.000 133.3 169.9 4.78 126.2 71.73 2.90 20.54 0.201
	s(La.Nina) + s(Chl.a) 866 138 173 859 359 891 E-18 66 41 E-07 512 812
	+ s(sa) +
	factor(Region)

22	s(soi) + s(FE) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.992 562 84	- 203.7 84	6.925 32 127	0.010 127 774	147.1 574 103	313.6 574 103	0.882 170.3 13	- 61 13	0.148 617 62	0.023 50.98 62	- 20.93 62	0.030 963 62
23	s(soi) + s(FE) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.994 998 94	- 195.3 94	31.27 105 594	0.998 594 49	- 232.6 49	111.4 837 E-17	1.19 E-17 788	126.2 788 485	71.78 485 E-07	5.99 E-07 278	20.93 278 206	0.206 206 206
24	s(soi) + s(FE) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	2.60 E-11 E-11	142.5 53 53	268.9 972 972	0.015 614 614	142.5 284 284	286.9 214 214	2.63 E-16 E-16	127.2 054 054	77.80 377 377	3.58 E-06 E-06	21.25 15 15	0.209 889 889
25	s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	0.986 982 39	- 208.9 39	10.74 63 94	0.995 94 97	- 238.8 97	50.43 976 935	0.978 935 207.0	- 207.0 58	10.60 85 289	0.999 484.7 5	- 484.7 5	0.002 314 314
26	s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	0.999 469 21	- 335.0 21	1.311 71 791	0.997 791 44	- 278.3 44	6.015 718 E-19	6.43 E-19 334	125.9 334 086	70.42 086 E-07	2.71 E-07 484	19.23 484 964	0.205 964 964
27	s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.998 407 34	- 215.8 34	66.32 37 373	0.975 373 115.4	- 115.4 27	85.82 354 553	0.987 553 204.2	- 204.2 23	8.347 501 094	0.994 404.8 85	- 404.8 85	0.000 814 814
28	s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.998 801 69	- 234.1 69	58.08 007 81	0.993 81 226.5	- 226.5 93	10.19 929 049	0.996 049 213.1	- 213.1 57	49.01 941 498	0.574 498 382	13.51 382 127	0.254 127 127
29	s(soi) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.018 472 2	147.9 935 2	437.3 699 391	0.997 391 193.4	- 193.4 2	144.3 479 41	0.991 41 168.7	- 168.7 24	57.54 307 505	0.478 505 902	15.26 902 599	0.268 599 599
30	s(soi) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.996 725 14	- 294.1 14	0.443 565 41	0.999 41 315.2	- 315.2 05	12.18 375 578	0.990 578 261.1	- 261.1 35	0.651 591 798	0.997 401.3 86	- 401.3 86	0.004 079 079
31	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	0.992 655 28	- 224.9 28	14.14 769 177	0.948 177 197.8	- 197.8 54	2.450 378 E-17	3.29 E-17 98	128.0 98 76	90.63 76 E-08	4.91 E-08 313	17.97 313 607	0.202 607 607
32	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	0.991 99 45	- 215.5 45	5.841 72 13	0.989 13 217.8	- 217.8 47	4.840 508 E-18	4.68 E-18 188	126.1 188 985	71.14 985 E-06	1.32 E-06 127	9.054 127 217	0.169 217 217
33	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.995 593 33	- 211.8 33	21.49 014 4	0.995 4 247.7	- 247.7 45	6.381 872 E-18	8.65 E-18 085	126.3 085 354	71.90 354 E-07	3.72 E-07 344	17.17 344 139	0.182 139 139

34	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.997 86 27	- 218.7 27	40.72 07	0.997 872	- 218.0 66	105.5 088	9.68 E-18	126.2 366	71.61 711	6.18 E-07	13.93 019	0.173 483
35	s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	1.31 E-09	143.8 838	312.9 229	0.008 041	149.1 223	276.5 162	9.04 E-17	127.4 821	76.74 776	1.62 E-06	17.16 227	0.182 03
36	s(FE) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.000 496	117.5 768	97.79 521	0.947 405	- 146.8 13	7.626 554	1.09 E-16	126.1 284	71.18 774	0.880 369	- 306.5 2	0.000 122
37	s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.990 853	- 210.9 02	3.947 225	0.981 924	- 211.9 99	2.543 328	0.004 899	107.3 695	57.77 626	0.998 741	- 381.4 64	0.019 294
38	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a)	2.02 E-08	128.3 191	254.8 69	1.18 E-12	152.3 214	305.1 106	0.919 288	- 249.8 22	0.073 894	2.07 E-08	20.98 079	0.209 291
39	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa)	0.993 333	- 217.7 91	25.40 607	0.993 99	- 232.7 64	31.56 017	0.971 54	- 238.9 33	1.102 056	2.18 E-07	8.501 728	0.167 126
40	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(SBT)	0.996 752	- 232.5 14	47.87 482	0.996 072	- 226.5 27	102.1 803	0.992 825	- 229.5 3	28.99 407	2.11 E-08	20.72 806	0.207 827
41	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + factor(Region)	0.182 12	138.4 127	321.2 928	0.004 971	150.0 753	334.3 444	6.23 E-19	125.7 607	65.49 537	0.635 555	- 50.34 03	0.106 377
42	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa)	1.06 E-11	143.6 351	309.7 173	0.996 653	- 234.1 46	94.93 487	1.82 E-10	87.34 762	28.21 765	1.58 E-07	5.048 676	0.142 531
43	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(SBT)	1.78 E-11	144.7 81	334.0 854	1.36 E-09	137.7 327	242.6 368	6.92 E-14	127.3 661	116.0 35	1.94 E-08	21.05 111	0.208 75
44	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + factor(Region)	0.467 954	128.6 285	278.7 201	0.007 35	150.1 013	319.0 436	0.000 711	104.1 841	58.99 44	0.577 608	- 14.24 58	0.112 653
45	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(sa) + s(SBT)	3.40 E-09	137.0 156	324.2 43	3.10 E-09	135.5 971	235.9 709	6.00 E-17	132.2 306	112.3 762	9.45 E-08	4.879 169	0.134 653
46	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(sa) + factor(Region)	8.10 E-10	141.0 119	269.8 54	0.039 418	131.3 593	212.3 663	4.18 E-19	126.4 11	67.90 498	0.357 782	5.026 5	0.149 046
47	s(soi) + s(FE) + s(El.Nino) + s(SBT) +	0.008 537	139.8 889	318.8 781	0.001 863	134.6 145	232.4 486	9.43 E-19	125.4 319	64.31 002	0.821 517	5.071 945	0.144 537

	factor(Region)														
48	s(soi) + s(FE) +	0.989	-	4.213	0.989	-	4.187	1.54	-	0.520	1.31	20.77	0.201		
	s(La.Nina) + s(Chl.a)	817	235.0	014	23	249.1	527	E-06	14.11	129	E-08	616	019		
	+ s(sa)		69			24			9						
49	s(soi) + s(FE) +	NA	NA	NA	1.01	146.9	266.5	0.673	-	0.125	1.56	21.47	0.208		
	s(La.Nina) + s(Chl.a)				E-11	905	473	122	179.7	763	E-08	751	449		
	+ s(SBT)								56						
50	s(soi) + s(FE) +	2.72	139.7	230.9	1.90	153.2	302.1	2.40	125.4	64.22	1.28	19.65	0.188		
	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-11	534	24	E-11	813	444	E-19	087	728	E-07	658	379		
	+ factor(Region)														
51	s(soi) + s(FE) +	0.985	-	2.990	0.993	-	20.11	5.78	126.7	93.00	1.35	20.64	0.200		
	s(La.Nina) + s(sa) +	555	228.4	006	324	237.3	829	E-16	001	5	E-08	396	462		
	s(SBT)		97			78									
52	s(soi) + s(FE) +	0.998	-	4.951	0.343	125.4	213.1	2.79	125.4	64.40	1.09	19.16	0.175		
	s(La.Nina) + s(sa) +	845	237.7	266	56	519	714	E-19	596	891	E-07	466	517		
	factor(Region)														
			43												
53	s(soi) + s(FE) +	0.992	-	1.772	0.144	80.89	149.3	8.04	124.8	62.11	3.07	19.36	0.177		
	s(La.Nina) + s(SBT)	731	223.0	43	039	04	615	E-19	071	614	E-07	142	446		
	+ factor(Region)														
			77												
54	s(soi) + s(FE) +	5.93	142.4	285.7	0.993	-	67.06	2.48	128.4	98.27	1.20	21.19	0.202		
	s(Chl.a) + s(sa) +	E-12	449	888	807	217.0	473	E-16	709	461	E-08	854	623		
	s(SBT)					07									
55	s(soi) + s(FE) +	3.48	142.1	263.1	0.004	142.7	247.7	3.03	126.6	68.74	9.70	19.27	0.176		
	s(Chl.a) + s(sa) +	E-11	776	225	861	585	455	E-19	314	152	E-08	104	557		
	factor(Region)														
56	s(soi) + s(FE) +	0.652	116.2	160.7	0.006	148.5	306.3	7.99	124.1	60.76	2.33	19.37	0.177		
	s(Chl.a) + s(SBT) +	696	548	952	567	008	721	E-19	283	743	E-07	752	605		
	factor(Region)														
57	s(soi) + s(FE) + s(sa)	5.57	141.9	260.1	2.88	152.0	281.3	7.71	125.7	65.64	2.04	19.28	0.176		
	+ s(SBT)	E-11	819	097	E-11	005	919	E-19	296	463	E-07	835	727		
	factor(Region)														
58	s(soi) + s(El.Nino) +	3.90	110.5	98.16	0.999	-	22.93	1.38	113.9	114.1	3.39	17.99	0.196		
	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-09	934	372	339	322.7	912	E-09	505	447	E-08	112	543		
	+ s(sa)					76									
59	s(soi) + s(El.Nino) +	0.995	-	64.97	1.40	113.3	238.4	0.137	20.09	116.7	0.998	-	0.002		
	s(La.Nina) + s(Chl.a)	318	213.5	265	E-05	982	541	198	617	101	081	448.3	324		
	+ s(SBT)		84									99			
60	s(soi) + s(El.Nino) +	0.001	142.8	310.7	0.002	154.6	349.2	0.995	-	4.862	1.56	19.54	0.180		
	s(La.Nina) + s(Chl.a)	444	019	662	57	164	586	353	235.7	067	E-08	727	511		
	+ factor(Region)														
									76						
61	s(soi) + s(El.Nino) +	0.989	-	38.49	0.987	-	23.49	0.983	-	24.75	0.996	-	0.000		
	s(La.Nina) + s(sa) +	992	195.2	143	866	211.1	554	075	199.2	742	769	448.6	819		
	s(SBT)		49			39			12			93			
62	s(soi) + s(El.Nino) +	0.005	103.2	169.8	0.001	143.5	256.6	4.33	125.7	69.63	0.025	19.06	0.196		
	s(La.Nina) + s(sa) +	82	144	986	084	503	678	E-09	327	996	827	43	662		
	factor(Region)														

63	s(soi) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(SBT) + factor(Region)	0.000 184 184	124.5 381 381	210.3 125 125	0.997 549 549	- 226.8 63	62.09 764 764	0.968 074 074	- 220.5 44	0.739 648 648	0.997 851 851	- 353.8 44	0.065 778 778
64	s(soi) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	4.00 E-11 E-11	148.4 185 185	409.0 893 893	0.995 29 29	- 219.5 51	101.8 217 217	0.992 514 514	- 227.1 26	30.12 415 415	0.734 816 816	- 183.9 32	0.063 262 262
65	s(soi) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	0.998 226 9	- 192.3 9	70.56 036 036	0.000 498 498	138.2 159 159	202.7 499 499	0.041 136 136	113.0 962 962	74.36 509 509	2.54 E-07 E-07	19.42 622 622	0.191 526 526
66	s(soi) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.004 237 237	147.6 641 641	433.6 83 83	0.998 136 136	- 185.0 44	168.8 2 2	0.286 763 763	100.6 916 916	70.60 517 517	0.100 213 213	13.90 916 916	0.214 998 998
67	s(soi) + s(El.Nino) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	2.30 E-09 E-09	149.9 983 983	434.2 16 16	7.50 E-06 E-06	138.3 917 917	242.9 508 508	4.30 E-19 E-19	125.4 682 682	64.43 962 962	2.21 E-07 E-07	18.54 304 304	0.175 833 833
68	s(soi) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	0.982 282 58	- 219.6 58	3.212 191 191	0.996 218 218	- 289.5 37	4.196 537 537	3.54 E-10 E-10	88.39 503 503	31.17 522 522	5.31 E-06 E-06	- 25.11 27	0.067 125 125
69	s(soi) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	2.66 E-05 E-05	115.2 265 265	79.45 582 582	0.998 342 342	- 255.1 66	22.89 868 868	1.92 E-20 E-20	124.4 776 776	60.98 93 93	2.66 E-08 E-08	19.66 309 309	0.180 445 445
70	s(soi) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.472 773 773	47.72 304 304	27.23 365 365	0 400.6 33	- 400.6 33	0 400.6 33	6.54 E-06 E-06	88.08 539 539	17.64 677 677	0.339 677 677	- 32.33 24	0.053 878 878
71	s(soi) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.003 693 693	135.4 237 237	225.3 028 028	0.002 808 808	135.8 527 527	206.3 743 743	2.80 E-19 E-19	124.3 165 165	60.44 594 594	2.23 E-07 E-07	19.98 121 121	0.183 662 662
72	s(soi) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.931 613 613	77.50 696 696	90.28 451 451	0.997 876 876	- 243.2 18	10.44 142 142	0.007 16 16	123.8 324 324	79.64 258 258	0.000 919 919	18.65 262 262	0.226 807 807
73	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa)	0.995 733 79	- 228.9 79	33.66 685 685	0.968 301 301	- 268.3 8	0.174 095 095	0.978 136 136	- 208.4 93	9.136 088 088	1.85 E-08 E-08	17.91 17 17	0.186 771 771
74	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT)	0.987 916 04	- 206.6 04	14.17 851 851	2.72 E-11 E-11	143.3 231 231	239.6 987 987	2.82 E-09 E-09	68.26 9 9	14.22 9 9	2.09 E-08 E-08	20.57 006 006	0.206 556 556
75	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + factor(Region)	1.80 E-11 E-11	138.2 487 487	213.5 371 371	1.73 E-11 E-11	152.9 424 424	296.5 091 091	2.31 E-19 E-19	125.1 367 367	63.26 4 4	1.02 E-07 E-07	17.17 023 023	0.164 055 055
76	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT)	6.79 E-05 E-05	80.23 563 563	80.16 119 119	2.47 E-11 E-11	143.8 127 127	243.5 201 201	4.36 E-18 E-18	127.5 61 61	83.46 392 392	7.83 E-08 E-08	5.592 903 903	0.135 816 816
77	s(FE) + s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa) + factor(Region)	0.078 831 831	91.97 33 33	70.37 516 516	0.065 958 958	100.2 117 117	158.2 484 484	2.83 E-19 E-19	125.3 742 742	64.10 418 418	0.086 971 971	16.26 843 843	0.171 843 843
78	s(FE) + s(El.Nino) +	0.196	89.58	86.39	0.002	144.1	282.9	5.47	124.5	61.11	0.183	17.11	0.179

	s(La.Nina) + s(SBT) + factor(Region)	628	033	546	682	285	155	E-19	144	4	729	784	055
79	s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	6.31 E-12	142.3 258	284.9 835	1.30 E-12	148.9 391	264.2 172	6.00 E-06	71.10 586	39.64 927	9.67 E-08	4.784 176	0.134 472
80	s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	3.10 E-11	141.9 435	259.5 229	0.002 042	147.8 862	238.4 321	0.001 635	107.0 38	58.36 745	0.768 001	2.472 57	0.151 478
81	s(FE) + s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	5.06 E-11	142.4 758	267.7 779	1.17 E-11	150.0 676	254.1 266	0.000 513	106.8 322	62.68 523	0.766 792	9.112 704	0.157 677
82	s(FE) + s(El.Nino) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	5.32 E-11	142.0 901	261.7 71	6.54 E-10	149.4 875	266.0 837	4.40 E-19	125.4 17	64.25 663	0.617 6	8.954 125	0.156 819
83	s(FE) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	5.95 E-07	98.70 724	92.94 781	0.993 817	- 224.3 48	46.04 701	3.53 E-09	75.34 841	20.33 369	0.823 727	- 260.7 68	0.003 508
84	s(FE) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	0.000 235	115.7 621	80.38 698	0.000 802	56.58 241	11.57 725	1.33 E-19	124.3 202	60.45 818	8.75 E-08	18.85 691	0.172 541
85	s(FE) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.997 294	- 216.1 92	18.85 006	0.002 119	145.9 348	253.9 801	2.18 E-19	124.4 677	60.95 581	0.998 364	- 369.1 56	0.014 054
86	s(FE) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.055 789	91.65 118	54.32 007	0.027 992	124.7 145	191.3 912	3.04 E-19	124.3 187	60.45 313	1.68 E-07	19.17 336	0.175 601
87	s(FE) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	1.22 E-10	142.0 477	261.1 193	0.006 406	149.3 957	259.2 899	1.28 E-14	123.0 002	69.89 233	6.10 E-07	19.26 564	0.176 504
88	s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT)	0.989 757	- 222.8 96	8.109 198	0.993 563	- 228.1 61	34.88 906	0.981 799	- 213.2 11	10.36 911	0.999 52	- 453.5 44	0.028 634
89	s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(sa) + factor(Region)	0.992 731	- 217.3 11	6.302 576	0.999 213	- 300.4 84	13.37 574	0.295 587	100.4 181	81.75 131	1.76 E-07	17.72 304	0.174 591
90	s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(Chl.a) + s(SBT) + factor(Region)	0.997 881	- 236.4 63	20.32 126	0.997 351	- 215.0 31	39.55 391	5.24 E-05	104.4 498	45.93 949	0.998 154	- 352.4 73	0.035 667
91	s(El.Nino) + s(La.Nina) + s(sa) + s(SBT) + factor(Region)	0.021 538	102.8 23	135.5 909	0.995 255	- 223.7 22	17.47 878	0.999 879	- 319.7 29	6.660 604	0.999 646	- 410.5 64	0.036 968
92	s(El.Nino) + s(Chl.a) + s(sa) + s(SBT) +	0.007 068	146.0 87	356.2 226	0.002 607	149.0 524	254.3 921	0.382 881	84.58 032	57.43 185	0.468 94	- 1.549	0.214 641

	factor(Region)											8		
93	s(La.Nina) + s(Chl.a)	0.993	-	2.726	0.000	112.2	69.53	0.001	111.1	54.74	0.388	-	0.143	
	+ s(sa) + s(SBT) +	266	233.0	585	793	987	825	583	638	187	056	12.10	641	
	factor(Region)		21									34		
94	s(soi) + s(FE) +	2.56	141.2	261.2	2.29	151.7	279.6	8.24	129.2	106.1	5.05	19.09	0.177	
	s(El.Nino)	+ E-12	643	522	E-13	018	57	E-16	255	003	E-09	708	662	
	s(La.Nina)													
95	s(soi) + s(FE) +	4.82	127.5	339.4	1.40	149.0	266.6	8.05	101.3	51.49	4.80	19.21	0.177	
	s(El.Nino) + s(Chl.a)	E-07	095	962	E-12	813	713	E-11	825	795	E-09	008	777	
96	s(soi) + s(FE) +	1.35	142.9	276.0	2.30	139.4	271.5	1.06	86.91	19.82	5.48	8.109	0.144	
	s(El.Nino) + s(sa)	E-12	637	738	E-09	543	212	E-12	387	885	E-08	61	173	
97	s(soi) + s(FE) +	6.44	142.4	320.2	3.18	138.0	221.8	6.74	64.57	7.592	4.85	19.06	0.176	
	s(El.Nino) + s(SBT)	E-11	307	066	E-10	348	425	E-12	604	488	E-09	356	987	
98	s(soi) + s(FE) +	3.30	142.8	258.6	0.001	151.1	300.0	1.20	108.0	54.61	0.420	9.822	0.141	
	s(El.Nino)	+ E-11	466	813	841	363	07	E-05	098	872	903	418	504	
	factor(Region)													
99	s(soi) + s(FE) +	1.06	136.7	204.4	1.95	150.8	267.1	0.956	-	0.133	3.82	19.70	0.178	
	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-12	906	937	E-13	014	799	376	262.9	486	E-09	36	387	
									3					
10	s(soi) + s(FE) +	0.981	-	2.701	3.97	146.0	221.7	0.944	-	0.526	3.73	19.15	0.174	
0	s(La.Nina) + s(sa)	22	220.6	426	E-13	337	655	688	227.0	905	E-09	136	647	
			76						69					
10	s(soi) + s(FE) +	0.985	-	1.868	9.99	148.8	260.4	1.72	54.93	5.971	4.18	19.77	0.179	
1	s(La.Nina) + s(SBT)	207	236.1	245	E-13	578	472	E-10	822	676	E-09	821	844	
			78											
10	s(soi) + s(FE) +	0.179	136.0	253.6	0.001	153.1	303.8	2.11	123.8	56.00	7.42	17.80	0.154	
2	s(La.Nina)	+ 207	723	137	088	879	24	E-20	231	053	E-08	856	999	
	factor(Region)													
10	s(soi) + s(FE) +	1.02	141.6	257.3	7.84	148.2	231.3	8.93	85.60	18.44	3.54	19.35	0.175	
3	s(Chl.a) + s(sa)	E-12	955	57	E-14	659	935	E-13	429	908	E-09	61	376	
10	s(soi) + s(FE) +	4.07	115.2	149.9	8.54	149.3	244.0	4.62	64.34	7.334	3.95	19.69	0.178	
4	s(Chl.a) + s(SBT)	E-08	358	81	E-14	888	843	E-12	914	178	E-09	558	715	
10	s(soi) + s(FE) +	8.46	141.1	234.4	3.38	151.3	257.8	5.65	126.4	67.97	4.65	17.75	0.154	
5	s(Chl.a)	+ E-12	753	598	E-12	065	093	E-08	288	218	E-08	124	507	
	factor(Region)													
10	s(soi) + s(FE) + s(sa)	9.63	141.4	254.1	8.84	150.1	253.2	3.98	130.0	93.87	3.77	19.48	0.176	
6	+ s(SBT)	E-13	71	383	E-14	783	122	E-18	503	418	E-09	573	844	
10	s(soi) + s(FE) + s(sa)	7.85	140.8	229.9	2.03	150.2	242.6	5.77	125.7	65.51	3.68	17.45	0.151	
7	+ factor(Region)	E-12	451	494	E-12	008	275	E-09	665	666	E-08	016	944	
10	s(soi) + s(FE) +	3.09	142.8	258.2	0.001	152.2	284.8	2.78	125.4	65.58	9.74	17.49	0.152	
8	s(SBT)	+ E-11	158	129	428	206	533	E-10	627	672	E-08	877	355	
	factor(Region)													
10	s(soi) + s(El.Nino) +	3.56	141.9	273.8	5.73	152.5	299.8	0.991	-	24.81	9.76	21.90	0.204	
9	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-12	843	249	E-13	537	796	343	225.2	721	E-09	161	651	
									31					
11	s(soi) + s(El.Nino) +	0.991	-	28.21	1.08	145.8	254.7	4.88	125.4	116.7	6.93	17.36	0.170	

0	s(La.Nina) + s(sa)	88	208.6	376	E-11	729	688	E-13	994	625	E-09	591	6
			36										
11	s(soi) + s(El.Nino) +	9.17	146.7	354.3	4.45	156.5	386.8	1.79	180.6	1472.	1.43	24.65	0.230
1	s(La.Nina) + s(SBT)	E-12	159	965	E-12	642	502	E-12	281	844	E-08	448	471
11	s(soi) + s(El.Nino) +	1.11	144.3	319.7	9.53	154.0	328.8	2.64	121.9	68.63	0.003	18.97	0.179
2	s(La.Nina) +	E-05	412	603	E-06	707	148	E-10	142	022	927	052	635
	factor(Region)												
11	s(soi) + s(El.Nino) +	1.67	146.7	364.0	0.998	-	70.38	8.67	111.7	83.80	3.02	15.54	0.178
3	s(Chl.a) + s(sa)	E-11	291	319	148	262.8	642	E-11	31	592	E-08	474	809
						15							
11	s(soi) + s(El.Nino) +	0.991	-	2.590	0.998	-	126.1	0.988	-	70.38	0.995	-	0.071
4	s(Chl.a) + s(SBT)	155	249.0	07	821	268.9	251	094	192.6	006	999	354.0	398
			27			39			98			38	
11	s(soi) + s(El.Nino) +	0.004	149.0	407.1	0.001	151.7	315.9	0.989	-	7.979	0.201	19.12	0.180
5	s(Chl.a) +	155	403	505	013	101	941	639	191.2	088	047	311	735
	factor(Region)								96				
11	s(soi) + s(El.Nino) +	8.91	149.6	404.4	1.68	138.6	256.2	2.28	125.2	99.99	3.56	15.32	0.179
6	s(sa) + s(SBT)	E-12	223	603	E-09	573	894	E-14	189	885	E-08	396	869
11	s(soi) + s(El.Nino) +	0.001	148.7	396.6	0.000	153.4	310.8	5.37	119.5	62.53	0.028	18.34	0.174
7	s(sa) + factor(Region)	18	441	73	657	581	223	E-08	732	069	205	806	743
11	s(soi) + s(El.Nino) +	8.84	149.1	409.1	4.59	140.7	252.1	3.01	119.9	62.10	0.005	18.44	0.175
8	s(SBT) +	E-05	179	22	E-05	222	393	E-10	445	68	186	224	285
	factor(Region)												
11	s(soi) + s(La.Nina) +	0.991	-	31.55	7.50	84.52	59.70	5.33	136.7	149.0	4.05	19.79	0.179
9	s(Chl.a) + s(sa)	601	205.3	82	E-06	783	553	E-16	555	839	E-09	826	641
			47										
12	s(soi) + s(La.Nina) +	4.08	60.50	27.90	0	-	0	0.979	-	1.571	4.94	-	0.047
0	s(Chl.a) + s(SBT)	E-05	457	395		378.6		375	244.8	119	E-07	25.99	382
						12			14			33	
12	s(soi) + s(La.Nina) +	0.000	140.7	254.1	0.002	152.7	304.1	3.38	123.3	54.48	3.63	18.05	0.157
1	s(Chl.a) +	611	227	768	586	823	262	E-22	289	404	E-09	438	131
	factor(Region)												
12	s(soi) + s(La.Nina) +	2.07	132.7	220.8	1.36	135.3	219.6	2.78	124.2	75.02	4.08	19.89	0.180
2	s(sa) + s(SBT)	E-10	258	03	E-09	92	092	E-17	518	373	E-09	307	325
12	s(soi) + s(La.Nina) +	0.002	135.8	232.2	0.001	135.2	199.2	7.85	123.9	59.08	1.76	19.16	0.167
3	s(sa) + factor(Region)	628	488	702	512	673	827	E-10	066	486	E-08	121	096
12	s(soi) + s(La.Nina) +	5.85	133.7	229.0	0.000	141.4	249.5	1.94	119.6	60.43	0.009	19.95	0.183
4	s(SBT) +	E-05	472	331	117	739	348	E-10	271	673	395	862	432
	factor(Region)												
12	s(soi) + s(Chl.a) +	2.89	88.65	102.1	0.999	-	47.04	5.00	128.9	123.1	3.36	19.91	0.178
5	s(sa) + s(SBT)	E-05	705	924	31	307.7	959	E-14	52	253	E-09	915	4
						14							
12	s(soi) + s(Chl.a) +	0.824	85.36	75.15	0.000	140.7	198.7	1.08	124.8	59.30	7.56	18.25	0.158
6	s(sa) + factor(Region)	879	951	082	513	507	829	E-21	562	874	E-09	009	848
12	s(soi) + s(Chl.a) +	0.999	99.62	98.32	0	-	0	9.42	122.2	66.11	0.087	19.26	0.224
7	s(SBT) +	873	117	375		395.4		E-06	672	391	83	595	018

	factor(Region)							33							
12	s(soi) + s(sa)	+	4.55	148.2	369.5	1.24	152.9	284.5	1.53	123.8	56.14	7.11	18.13	0.157	
8	s(SBT)		+	E-10	481	221	E-11	566	424	E-20	707	908	E-08	136	804
	factor(Region)														
12	s(FE) + s(El.Nino)	+	9.71	138.4	220.3	1.36	150.3	258.5	0.988	-	12.42	5.14	19.02	0.177	
9	s(La.Nina) + s(Chl.a)		E-13	501	974	E-13	357	489	239	226.6	502	E-09	598	412	
										41					
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	6.17	93.72	73.76	1.03	143.5	230.0	0.970	-	8.568	4.95	16.00	0.158	
0	s(La.Nina) + s(sa)		E-07	194	732	E-11	486	218	024	197.3	34	E-09	035	785	
										69					
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	6.59	89.36	82.92	1.16	147.5	247.0	2.15	66.86	9.144	1.19	-	0.121	
1	s(La.Nina) + s(SBT)		E-06	62	686	E-12	102	327	E-11	233	241	E-05	13.39	71	
													93		
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	0.157	137.7	265.2	7.73	150.9	257.7	0.003	67.33	30.66	0.127	16.64	0.160	
2	s(La.Nina)		+	836	868	766	E-10	109	97	805	415	054	734	031	765
	factor(Region)														
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	1.03	141.5	255.3	8.00	147.5	224.1	0.000	21.13	6.669	3.05	5.371	0.123	
3	s(Chl.a) + s(sa)		E-12	163	428	E-14	446	366	167	981	268	E-08	042	713	
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	1.41	143.0	277.5	2.18	147.2	228.7	3.77	79.28	13.00	4.96	19.06	0.177	
4	s(Chl.a) + s(SBT)		E-12	454	822	E-13	329	411	E-13	275	142	E-09	505	246	
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	7.15	140.8	230.1	2.75	150.9	252.9	0.000	103.0	44.29	0.472	-	0.116	
5	s(Chl.a)		+	E-12	574	157	E-12	649	626	236	307	51	196	2.031	857
	factor(Region)												66		
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	1.04	141.6	257.3	1.90	148.5	241.0	1.62	127.4	99.92	1.37	4.281	0.111	
6	s(sa) + s(SBT)		E-12	766	229	E-13	17	433	E-15	379	026	E-08	25	067	
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	1.17	140.7	229.7	4.77	149.9	245.2	1.29	105.4	46.31	0.347	2.368	0.121	
7	s(sa) + factor(Region)		E-11	907	345	E-11	972	335	E-05	66	609	849	332	615	
13	s(FE) + s(El.Nino)	+	3.47	142.7	258.9	0.001	149.6	262.1	7.44	107.9	50.76	0.512	6.801	0.122	
8	s(SBT)		+	E-11	936	17	397	554	851	E-06	109	547	334	896	99
	factor(Region)														
13	s(FE) + s(La.Nina)	+	1.48	111.4	80.40	0.993	-	1.462	0.932	-	0.923	3.03	18.89	0.170	
9	s(Chl.a) + s(sa)		E-10	344	402	212	286.9	933	569	208.3	201	E-09	217	838	
							28			65					
14	s(FE) + s(La.Nina)	+	1.02	119.3	133.2	2.00	144.4	220.9	1.01	83.50	16.80	3.97	19.64	0.178	
0	s(Chl.a) + s(SBT)		E-09	81	53	E-12	257	516	E-12	545	503	E-09	495	441	
14	s(FE) + s(La.Nina)	+	2.17	136.3	180.2	3.10	151.9	267.3	6.68	123.4	54.96	3.37	17.65	0.153	
1	s(Chl.a)		+	E-12	552	025	E-12	583	158	E-21	874	592	E-08	512	684
	factor(Region)														
14	s(FE) + s(La.Nina)	+	1.08	92.94	58.23	0.997	-	5.355	4.65	126.3	79.01	3.20	18.94	0.171	
2	s(sa) + s(SBT)		E-07	644	917	111	295.0	099	E-18	883	211	E-09	039	705	
							59								
14	s(FE) + s(La.Nina)	+	0.995	-	13.44	0.028	117.0	161.3	8.20	123.4	54.83	3.21	17.30	0.150	
3	s(sa) + factor(Region)		758	207.9	743	567	059	856	E-21	431	065	E-08	953	761	
							21								
14	s(FE) + s(La.Nina)	+	0.217	98.04	98.60	0.045	109.9	144.3	1.13	124.5	61.25	7.38	17.43	0.151	
4	s(SBT)		+	031	376	386	213	924	612	E-10	563	651	E-08	055	778

	factor(Region)													
14	s(FE) + s(Chl.a) +	5.82	140.4	238.0	9.87	149.8	250.7	2.65	125.9	81.41	3.16	19.32	0.173	
5	s(sa) + s(SBT)	E-13	686	141	E-14	858	706	E-17	895	708	E-09	418	963	
14	s(FE) + s(Chl.a) +	4.17	140.2	221.5	0.003	149.0	239.3	5.12	126.1	66.93	2.47	17.27	0.150	
6	s(sa) + factor(Region)	E-12	139	679	351	863	314	E-06	529	839	E-08	673	487	
14	s(FE) + s(Chl.a) +	8.30	140.9	231.4	4.48	151.5	261.5	4.75	121.6	64.30	4.54	17.40	0.151	
7	s(SBT) +	E-12	579	801	E-12	638	199	E-06	396	531	E-08	958	601	
	factor(Region)													
14	s(FE) + s(sa) +	6.71	140.1	220.3	6.79	151.2	258.2	2.87	124.1	57.33	4.79	17.32	0.150	
8	s(SBT) +	E-12	183	251	E-11	105	035	E-20	015	572	E-08	195	865	
	factor(Region)													
14	s(El.Nino) +	1.16	109.0	83.02	0.996	-	13.52	1.23	109.6	113.5	5.09	17.94	0.170	
9	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-09	566	587	176	266.5	966	E-08	837	739	E-09	898	606	
	+ s(sa)					56								
15	s(El.Nino) +	3.07	75.02	53.77	5.45	127.3	173.8	0.000	67.58	73.28	0.997	-	0.037	
0	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-05	621	209	E-09	929	194	345	819	951	023	377.9	824	
	+ s(SBT)											1		
15	s(El.Nino) +	0.306	92.08	302.4	0.001	152.7	299.6	0.000	94.59	49.02	3.07	16.61	0.148	
1	s(La.Nina) + s(Chl.a)	165	954	095	151	408	591	2	533	464	E-09	097	434	
	+ factor(Region)													
15	s(El.Nino) +	1.52	104.0	134.5	0.992	-	38.02	NA	NA	NA	0.995	-	0.044	
2	s(La.Nina) + s(sa) +	E-06	635	702	923	222.8	31				762	360.8	898	
	s(SBT)					08						26		
15	s(El.Nino) +	0.000	137.2	239.9	0.001	136.5	204.5	2.99	120.0	61.96	0.016	17.11	0.164	
3	s(La.Nina) + s(sa) +	978	766	762	972	482	865	E-08	468	595	731	202	168	
	factor(Region)													
15	s(El.Nino) +	0.001	111.1	180.7	0.999	-	106.9	4.02	84.46	35.71	0.005	11.52	0.179	
4	s(La.Nina) + s(SBT)	304	237	418	548	288.2	993	E-05	213	368	461	039	366	
	+ factor(Region)					45								
15	s(El.Nino) + s(Chl.a)	9.95	147.5	369.6	3.20	149.6	258.6	0.986	-	5.219	0.961	-	0.008	
5	+ s(sa) + s(SBT)	E-12	63	992	E-13	868	595	081	236.8	277	527	305.9	697	
									27			74		
15	s(El.Nino) + s(Chl.a)	0.003	145.4	318.8	0.000	147.9	224.7	0.989	-	0.086	0.245	18.31	0.174	
6	+ s(sa) +	528	417	195	462	558	619	915	262.4	353	634	236	562	
	factor(Region)													
15	s(El.Nino) + s(Chl.a)	0.015	145.5	420.1	1.75	150.9	268.1	0.474	-	1.082	0.998	-	0.001	
7	+ s(SBT) +	898	463	492	E-10	872	028	029	76.61	09	046	415.0	288	
	factor(Region)													
15	s(El.Nino) + s(sa) +	1.56	149.1	375.5	4.20	150.7	265.2	2.06	119.8	62.49	0.353	18.33	0.174	
8	s(SBT) +	E-10	185	382	E-11	465	03	E-05	41	705	673	821	534	
	factor(Region)													
15	s(La.Nina) + s(Chl.a)	1.94	111.4	82.08	0.000	51.88	23.95	5.24	104.6	39.35	2.14	19.24	0.169	
9	+ s(sa) + s(SBT)	E-10	975	27	182	542	27	E-14	134	549	E-09	574	605	
16	s(La.Nina) + s(Chl.a)	6.49	113.5	63.16	0.000	122.2	101.0	4.85	122.5	52.04	7.02	17.77	0.154	
0	+ s(sa) +	E-06	533	72	119	509	343	E-22	049	605	E-09	387	701	
	factor(Region)													

16	s(La.Nina) + s(Chl.a)	0.239	101.3	88.37	0.997	-	2.411	2.14	115.0	55.53	4.00	17.81	0.155	
1	+ s(SBT)	+	35	039	035	843	286.5	567	E-05	117	117	E-09	779	079
	factor(Region)					69								
16	s(La.Nina) + s(sa)	+	0.675	77.99	156.5	0.006	135.1	177.7	7.52	122.3	51.59	6.34	18.08	0.157
2	s(SBT)	+	7	885	404	26	852	626	E-21	484	541	E-08	343	384
	factor(Region)													
16	s(Chl.a) + s(sa)	+	0.005	144.3	299.4	0.002	148.5	231.7	3.16	123.6	57.46	2.33	18.06	0.157
3	s(SBT)	+	118	758	427	108	057	342	E-19	196	482	E-07	8	25
	factor(Region)													
16	s(soi) + s(FE)	+	4.69	143.9	278.7	2.06	149.4	252.4	9.03	127.5	91.09	1.18	17.25	0.152
4	s(El.Nino)		E-13	284	134	E-13	879	105	E-17	571	125	E-09	453	432
16	s(soi) + s(FE)	+	4.53	136.2	237.8	3.25	150.0	243.8	2.80	128.0	89.81	1.04	18.09	0.156
5	s(La.Nina)		E-11	928	412	E-14	046	655	E-17	052	096	E-09	743	371
16	s(soi) + s(FE)	+	2.21	142.0	248.7	1.51	149.7	236.4	6.22	100.3	36.45	8.82	17.76	0.153
6	s(Chl.a)		E-13	54	931	E-14	78	03	E-13	634	726	E-10	54	1
16	s(soi) + s(FE) + s(sa)		1.24	140.9	232.1	1.18	148.1	217.7	5.25	84.91	13.82	8.97	17.66	0.152
7			E-13	776	386	E-14	466	985	E-15	359	394	E-10	628	653
16	s(soi) + s(FE)	+	4.54	143.9	278.9	1.43	149.6	234.9	1.88	64.53	5.470	9.67	17.84	0.154
8	s(SBT)		E-13	655	412	E-14	767	824	E-14	339	799	E-10	252	257
16	s(soi) + s(FE)	+	4.14	140.8	220.1	0.000	151.3	259.3	2.94	124.4	57.91	2.32	15.84	0.133
9	factor(Region)		E-12	231	1	655	49	125	E-11	29	784	E-08	833	943
17	s(soi) + s(El.Nino)	+	2.20	147.6	349.3	1.30	156.5	368.0	5.76	198.0	3552.	1.23	26.63	0.243
0	s(La.Nina)		E-12	019	76	E-12	389	305	E-11	303	841	E-08	6	893
17	s(soi) + s(El.Nino)	+	2.76	146.9	341.2	4.00	150.6	272.3	0	-	0	2.53	20.09	0.176
1	s(Chl.a)		E-12	21	125	E-13	669	222		392.1		E-09	115	583
										66				
17	s(soi) + s(El.Nino)	+	1.61	147.8	348.9	2.34	153.2	299.5	2.69	123.7	94.16	9.26	13.04	0.149
2	s(sa)		E-12	048	665	E-13	242	109	E-14	859	972	E-09	002	109
17	s(soi) + s(El.Nino)	+	2.38	149.0	374.6	4.86	154.8	329.8	2.25	178.7	1257.	3.80	22.94	0.200
3	s(SBT)		E-12	27	153	E-13	463	966	E-13	729	655	E-09	764	297
17	s(soi) + s(El.Nino)	+	1.18	147.7	354.1	2.89	153.4	290.8	2.28	120.7	57.47	0.002	17.19	0.154
4	factor(Region)		E-05	062	842	E-06	784	71	E-11	74	47	236	711	026
17	s(soi) + s(La.Nina)	+	3.67	140.1	230.4	7.72	150.7	258.8	0.994	-	17.93	2.63	20.01	0.176
5	s(Chl.a)		E-13	185	074	E-14	595	714	346	247.8	358	E-09	396	472
										21				
17	s(soi) + s(La.Nina)	+	1.94	137.2	238.2	1.59	143.6	211.0	1.02	129.5	118.5	1.04	18.04	0.156
6	s(sa)		E-11	959	968	E-12	122	97	E-14	708	284	E-09	397	043
17	s(soi) + s(La.Nina)	+	7.77	145.2	301.5	5.22	155.5	341.2	1.58	142.7	310.3	4.13	22.87	0.200
7	s(SBT)		E-13	328	157	E-13	551	316	E-11	846	837	E-09	287	686
17	s(soi) + s(La.Nina)	+	4.61	142.7	271.9	3.73	151.9	278.0	1.47	123.8	56.06	0.003	18.53	0.161
8	factor(Region)		E-06	626	252	E-06	695	611	E-13	453	969	237	93	421
17	s(soi) + s(Chl.a)	+	9.42	84.72	70.25	0.993	-	29.46	1.51	129.1	99.84	1.17	18.41	0.159
9	s(sa)		E-06	546	579	194	229.2	614	E-16	446	773	E-09	808	23
							61							
18	s(soi) + s(Chl.a)	+	6.36	100.8	103.6	0	-	0	0.988	-	1.680	2.65	20.15	0.177
0	s(SBT)		E-07	409	021		401.2		32	264.8	496	E-09	279	449

				11					48					
18	s(soi) + s(Chl.a) +	0.001	146.8	340.4	0.000	151.6	287.2	1.62	124.4	58.13	8.66	16.29	0.137	
1	factor(Region)	621	926	225	687	504	421	E-09	969	657	E-10	34	296	
18	s(soi) + s(sa) +	1.05	147.6	342.0	1.35	152.4	284.8	3.24	130.6	90.81	1.08	18.37	0.158	
2	s(SBT)	E-12	759	53	E-13	983	974	E-19	064	312	E-09	897	335	
18	s(soi) + s(sa) +	0.000	146.7	338.4	0.000	151.7	266.8	5.31	123.7	53.83	0.030	18.22	0.158	
3	factor(Region)	924	955	218	209	837	244	E-23	8	165	652	065	589	
18	s(soi) + s(SBT) +	3.62	147.2	348.4	5.61	152.1	274.7	3.27	123.6	56.15	2.72	16.64	0.140	
4	factor(Region)	E-05	813	513	E-06	777	847	E-13	908	236	E-09	958	04	
18	s(FE) + s(El.Nino) +	2.37	139.4	220.0	2.47	149.6	238.2	3.17	128.4	92.12	1.26	17.21	0.152	
5	s(La.Nina)	E-13	571	012	E-14	64	54	E-17	623	816	E-09	288	778	
18	s(FE) + s(El.Nino) +	1.98	141.7	243.8	1.16	148.8	224.6	3.66	125.9	88.34	1.23	17.43	0.153	
6	s(Chl.a)	E-13	052	204	E-14	235	44	E-16	48	767	E-09	518	842	
18	s(FE) + s(El.Nino) +	1.50	141.5	239.6	9.53	148.0	215.2	2.81	108.5	58.24	6.97	9.281	0.127	
7	s(sa)	E-13	176	097	E-15	117	585	E-12	411	268	E-09	085	16	
18	s(FE) + s(El.Nino) +	6.39	143.6	277.9	7.36	147.4	222.6	1.71	78.06	9.457	1.23	17.11	0.152	
8	s(SBT)	E-13	635	978	E-14	543	162	E-15	334	262	E-09	897	03	
18	s(FE) + s(El.Nino) +	3.99	140.8	220.1	0.000	150.6	251.7	2.72	109.3	45.52	0.396	7.756	0.114	
9	factor(Region)	E-12	286	81	885	812	048	E-06	705	924	578	239	08	
19	s(FE) + s(La.Nina) +	8.46	136.6	185.5	2.55	148.7	228.2	3.51	109.9	55.45	9.79	17.89	0.154	
0	s(Chl.a)	E-14	047	157	E-14	086	493	E-13	031	889	E-10	308	653	
19	s(FE) + s(La.Nina) +	0.993	-	13.80	5.16	140.0	191.1	0.977	-	0.923	8.79	17.38	0.150	
1	s(sa)	799	231.5	77	E-12	849	199	25	250.8	572	E-10	384	865	
			64						75					
19	s(FE) + s(La.Nina) +	9.12	96.84	89.79	2.32	146.3	220.6	2.01	81.16	12.26	9.79	17.83	0.154	
2	s(SBT)	E-07	817	43	E-13	765	772	E-14	696	904	E-10	322	3	
19	s(FE) + s(La.Nina) +	0.165	135.9	221.9	0.000	150.8	262.3	2.35	124.0	56.68	0.080	17.70	0.154	
3	factor(Region)	212	064	738	553	349	281	E-11	415	406	378	84	139	
19	s(FE) + s(Chl.a) +	1.05	140.4	225.4	1.48	148.4	222.6	0.000	-	0.045	8.14	17.39	0.150	
4	s(sa)	E-13	756	114	E-14	921	352	207	80.41	224	E-10	957	375	
									61					
19	s(FE) + s(Chl.a) +	1.90	141.5	242.0	1.30	149.1	228.3	8.00	9.961	3.307	9.39	17.76	0.153	
5	s(SBT)	E-13	823	891	E-14	076	09	E-05	633	637	E-10	074	556	
19	s(FE) + s(Chl.a) +	1.06	139.1	199.7	0.005	151.5	263.5	1.98	125.3	60.84	1.14	15.75	0.133	
6	factor(Region)	E-12	743	641	978	989	013	E-08	173	773	E-08	104	221	
19	s(FE) + s(sa) +	9.35	139.7	216.3	1.22	148.9	226.3	0.000	-	2.062	8.83	17.51	0.151	
7	s(SBT)	E-14	056	923	E-14	601	549	594	9.069	81	E-10	449	653	
									18					
19	s(FE) + s(sa) +	2.17	138.8	196.2	0.001	150.3	248.6	5.01	123.2	52.19	9.47	15.46	0.131	
8	factor(Region)	E-12	071	642	49	574	066	E-22	258	954	E-09	18	097	
19	s(FE) + s(SBT) +	4.53	140.8	220.2	0.000	151.1	261.9	3.65	124.0	57.25	2.26	15.50	0.131	
9	factor(Region)	E-12	367	855	749	664	714	E-11	367	419	E-08	031	378	
20	s(El.Nino) +	3.59	140.1	231.0	6.71	150.6	256.9	5.69	98.78	63.91	0.004	-	0.109	
0	s(La.Nina) + s(Chl.a)	E-13	929	563	E-14	92	785	E-09	865	072	339	49.46	801	
												97		
20	s(El.Nino)	+	1.08	105.2	135.9	0.987	-	11.43	1.09	123.5	89.80	1.27	16.13	0.146

1	s(La.Nina) + s(sa)	E-06	333	277	706	224.5	894	E-14	835	453	E-09	497	757
						81							
20	s(El.Nino) +	1.15	145.8	314.8	2.73	156.8	353.2	2.18	178.9	1267.	4.73	22.87	0.202
2	s(La.Nina) + s(SBT)	E-12	675	38	E-13	077	975	E-13	761	759	E-09	722	288
20	s(El.Nino) +	0.998	-	118.8	0.019	71.33	94.66	3.26	119.7	55.72	0.002	16.95	0.152
3	s(La.Nina) +	645	228.0	79	695	865	184	E-11	431	636	615	571	277
	factor(Region)		01										
20	s(El.Nino) + s(Chl.a)	1.03	146.2	318.9	7.55	147.9	227.7	0.953	-	0.269	1.57	17.12	0.154
4	+ s(sa)	E-12	147	093	E-14	409	523	637	246.9	258	E-09	546	131
									03				
20	s(El.Nino) + s(Chl.a)	1.90	145.1	384.0	5.19	151.6	266.9	0.985	-	0.804	0.999	-	0.002
5	+ s(SBT)	E-10	664	726	E-14	941	522	775	271.3	091	193	476.0	933
									29			25	
20	s(El.Nino) + s(Chl.a)	0.001	147.7	344.8	0.000	152.1	270.6	0.378	18.51	5.064	0.177	17.10	0.153
6	+ factor(Region)	724	362	886	452	817	538	275	83	751	153	05	263
20	s(El.Nino) + s(sa) +	3.35	147.7	356.5	1.22	152.0	278.8	3.78	127.0	86.73	1.48	17.07	0.153
7	s(SBT)	E-12	081	015	E-13	988	994	E-17	913	72	E-09	117	32
20	s(El.Nino) + s(sa) +	0.001	147.5	345.2	0.000	151.4	265.7	3.20	117.9	50.64	0.018	16.29	0.147
8	factor(Region)	185	34	971	541	658	149	E-09	696	877	281	179	677
20	s(El.Nino) + s(SBT) +	2.93	147.3	347.3	6.55	150.5	257.1	3.06	118.0	50.90	0.003	16.37	0.148
9	factor(Region)	E-05	853	924	E-06	917	378	E-11	902	718	348	833	053
21	s(La.Nina) + s(Chl.a)	3.35	109.8	67.99	1.32	98.04	64.81	3.05	135.5	129.1	9.92	18.01	0.155
0	+ s(sa)	E-11	597	75	E-07	688	269	E-17	62	714	E-10	441	471
21	s(La.Nina) + s(Chl.a)	1.61	119.6	118.8	1.89	146.9	224.8	7.94	132.3	146.9	2.49	20.05	0.176
1	+ s(SBT)	E-10	378	406	E-13	678	896	E-14	284	861	E-09	235	158
21	s(La.Nina) + s(Chl.a)	0.000	140.0	226.6	0.001	150.6	257.9	1.82	123.3	54.53	0.396	17.92	0.156
2	+ factor(Region)	398	481	693	008	487	695	E-08	448	201	475	779	029
21	s(La.Nina) + s(sa) +	8.68	135.9	215.4	0.982	-	0.676	5.03	123.7	65.65	9.59	17.98	0.155
3	s(SBT)	E-12	676	97	247	264.9	409	E-19	359	982	E-10	264	02
						01							
21	s(La.Nina) + s(sa) +	0.000	135.6	200.1	0.001	133.4	161.0	1.07	121.9	50.34	0.028	18.00	0.156
4	factor(Region)	635	169	123	07	52	873	E-10	073	64	006	583	707
21	s(La.Nina) + s(SBT)	2.11	134.4	203.1	0.027	92.14	100.9	1.53	122.5	52.22	0.004	18.03	0.157
5	+ factor(Region)	E-05	21	004	374	713	126	E-13	683	96	92	979	003
21	s(Chl.a) + s(sa) +	9.89	146.1	317.8	5.48	150.1	249.0	8.31	124.7	69.81	8.43	17.96	0.153
6	s(SBT)	E-13	744	331	E-14	36	622	E-19	455	162	E-10	133	898
21	s(Chl.a) + s(sa) +	0.002	144.1	279.9	0.000	148.1	216.6	3.80	123.5	53.29	0.330	18.18	0.158
7	factor(Region)	531	911	705	603	798	998	E-23	981	056	795	634	287
21	s(Chl.a) + s(SBT) +	0.001	147.0	330.3	0.000	151.6	262.4	1.67	122.5	56.81	0.170	18.07	0.157
8	factor(Region)	078	021	124	358	266	349	E-07	558	637	839	298	293
21	s(sa) + s(SBT) +	0.017	146.9	332.5	0.008	151.6	265.0	3.23	124.0	57.29	0.378	18.13	0.157
9	factor(Region)	45	341	163	848	494	504	E-06	679	261	198	348	823
22	s(soi) + s(FE)	4.90	141.9	237.5	2.08	148.8	216.2	2.49	126.0	76.63	2.40	16.10	0.135
0		E-14	593	613	E-15	437	216	E-18	958	275	E-10	407	229
22	s(soi) + s(El.Nino)	8.45	148.8	359.5	1.37	154.9	318.6	1.05	196.6	3130.	3.61	24.63	0.212
1		E-13	606	316	E-13	778	896	E-11	052	828	E-09	61	459

22	s(soi) + s(La.Nina)	3.72	146.0	306.2	1.46	155.0	320.5	7.46	198.7	3406.	3.64	24.66	0.212
2		E-13	334	794	E-13	673	646	E-12	902	45	E-09	227	768
22	s(soi) + s(Chl.a)	3.53	144.9	289.8	4.67	149.8	244.6	1.66	122.8	125.8	7.01	18.25	0.154
3		E-13	254	552	E-14	49	723	E-11	66	264	E-10	37	268
22	s(soi) + s(sa)	2.37	146.1	303.6	2.96	151.2	257.2	4.67	129.5	105.6	3.00	16.66	0.139
4		E-13	154	364	E-14	268	606	E-16	556	782	E-10	212	581
22	s(soi) + s(SBT)	2.99	147.0	319.7	6.30	153.7	294.8	2.04	149.3	372.7	1.14	21.11	0.176
5		E-13	452	38	E-14	495	041	E-12	359	319	E-09	856	247
22	s(soi) +	5.06	145.6	301.0	1.75	150.7	257.6	1.72	122.4	50.12	0.001	16.56	0.139
6	factor(Region)	E-06	685	214	E-06	743	884	E-14	975	963	965	498	383
22	s(FE) + s(El.Nino)	5.14	141.8	236.9	2.17	148.5	213.2	2.54	127.2	81.21	3.05	15.52	0.133
7		E-14	796	105	E-15	34	339	E-18	886	452	E-10	799	508
22	s(FE) + s(La.Nina)	2.79	138.0	193.3	3.80	148.0	210.8	1.09	126.6	76.89	2.46	16.15	0.135
8		E-14	97	865	E-15	476	926	E-18	002	38	E-10	115	616
22	s(FE) + s(Chl.a)	2.11	140.0	211.9	1.80	148.2	209.4	2.56	124.0	74.18	2.33	16.00	0.134
9		E-14	812	908	E-15	397	513	E-17	664	202	E-10	867	547
23	s(FE) + s(sa)	1.44	139.5	204.6	1.22	147.1	197.1	3.46	109.7	49.16	2.09	15.70	0.132
0		E-14	502	175	E-15	325	194	E-14	226	067	E-10	176	307
23	s(FE) + s(SBT)	4.89	141.9	237.4	2.92	148.6	215.3	2.26	82.24	9.801	2.29	15.90	0.133
1		E-14	478	139	E-15	107	386	E-17	04	598	E-10	232	862
23	s(FE) +	5.68	138.8	189.8	0.000	149.7	231.4	3.75	121.3	45.72	0.067	15.75	0.133
2	factor(Region)	E-13	25	099	449	547	037	E-23	248	238	654	372	241
23	s(El.Nino) +	6.91	134.7	379.8	5.07	156.6	335.4	1.15	196.3	3110.	3.97	24.89	0.215
3	s(La.Nina)	E-08	33	076	E-14	759	333	E-11	801	724	E-09	042	482
23	s(El.Nino) + s(Chl.a)	1.74	146.7	310.2	5.20	151.0	244.6	4.55	95.53	44.46	3.82	5.303	0.157
4		E-13	204	979	E-15	423	454	E-10	481	59	E-07	49	85
23	s(El.Nino) + s(sa)	1.95	147.9	330.1	9.66	151.9	259.2	3.43	124.5	82.65	1.69	12.66	0.131
5		E-13	179	288	E-15	878	829	E-16	9	656	E-09	598	092
23	s(El.Nino) + s(SBT)	2.23	150.3	373.5	1.39	156.7	327.8	2.45	177.0	1089.	1.32	21.16	0.177
6		E-13	353	676	E-14	671	236	E-14	796	028	E-09	376	723
23	s(El.Nino) +	4.74	146.5	308.2	1.20	151.5	252.0	2.91	118.5	47.54	0.001	15.27	0.132
7	factor(Region)	E-06	476	345	E-06	647	067	E-12	766	932	488	027	796
23	s(La.Nina) + s(Chl.a)	3.71	138.6	199.9	9.85	148.7	223.3	2.24	133.6	125.2	6.53	18.16	0.153
8		E-14	208	643	E-15	898	698	E-16	559	303	E-10	875	257
23	s(La.Nina) + s(sa)	1.33	136.8	207.0	3.49	141.5	181.0	9.22	128.8	104.8	2.49	16.18	0.135
9		E-12	637	092	E-13	739	146	E-16	955	758	E-10	346	875
24	s(La.Nina) + s(SBT)	1.41	145.8	295.1	2.09	155.1	306.2	4.39	183.4	1481.	1.29	20.96	0.176
0		E-13	113	15	E-14	608	284	E-14	25	848	E-09	877	18
24	s(La.Nina) +	1.90	141.3	236.2	1.52	149.9	238.9	1.65	122.0	48.89	0.002	16.54	0.139
1	factor(Region)	E-06	399	338	E-06	22	466	E-14	475	193	147	57	234
24	s(Chl.a) + s(sa)	1.16	144.3	273.3	4.45	148.5	216.9	1.42	134.0	111.2	2.77	16.43	0.137
2		E-13	521	067	E-15	749	777	E-18	921	59	E-10	656	855
24	s(Chl.a) + s(SBT)	1.68	146.6	309.5	6.68	151.6	253.6	0.963	-	0.182	6.57	18.18	0.153
3		E-13	86	009	E-15	89	05	323	263.0	966	E-10	12	368
									27				
24	s(Chl.a) +	0.000	145.7	294.8	0.000	151.1	245.9	5.09	123.3	52.47	0.174	16.31	0.137

4	factor(Region)		809	955	952	371	269	512	E-10	199	306	887	899	491
24	s(sa) + s(SBT)		3.26	146.4	310.9	1.47	151.1	251.9	2.01	127.7	82.36	2.59	16.42	0.137
5			E-13	21	101	E-14	643	63	E-18	019	371	E-10	266	402
24	s(sa) + factor(Region)		0.000	145.5	294.3	0.000	150.2	236.0	4.44	122.5	50.23	0.024	16.23	0.136
6			738	743	428	184	13	129	E-11	348	365	229	314	837
24	s(SBT)	+	9.51	145.8	300.7	2.37	150.8	245.8	4.04	122.0	49.37	0.003	16.13	0.136
7	factor(Region)		E-06	539	834	E-06	683	897	E-14	775	89	089	352	082
24	s(soi)		1.21	146.8	310.2	1.60	153.3	280.0	1.49	196.9	3011.	1.07	22.66	0.187
8			E-13	934	45	E-14	883	878	E-12	426	331	E-09	318	013
24	s(FE)		5.39	139.9	204.2	2.65	147.1	192.2	1.56	125.2	68.76	5.75	14.19	0.118
9			E-15	203	863	E-16	624	141	E-19	404	262	E-11	799	666
25	s(El.Nino)		1.27	151.0	383.2	8.08	157.0	329.1	2.02	194.8	2750.	1.19	22.90	0.189
0			E-13	461	763	E-15	376	563	E-12	173	864	E-09	958	59
25	s(La.Nina)		4.03	145.5	283.4	6.64	154.7	292.9	1.58	197.6	3115.	1.18	22.90	0.189
1			E-14	715	791	E-15	076	15	E-12	355	38	E-09	423	534
25	s(Chl.a)		2.20	144.8	270.3	8.45	150.1	227.1	8.56	132.6	108.4	1.70	16.28	0.134
2			E-14	727	964	E-16	912	226	E-18	293	304	E-10	573	445
25	s(sa)		2.56	146.0	287.5	8.52	150.7	233.9	2.52	127.7	88.51	7.01	14.66	0.121
3			E-14	132	385	E-16	944	973	E-17	669	963	E-11	999	858
25	s(SBT)		3.16	148.4	327.5	1.74	154.8	288.8	6.27	182.0	1331.	3.79	19.44	0.157
4			E-14	479	81	E-15	266	292	E-15	059	242	E-10	648	775
25	factor(Region)		1.92	144.5	266.0	4.87	149.8	223.4	2.71	121.3	45.71	0.001	14.59	0.121
5			E-06	676	869	E-07	844	606	E-15	224	624	355	527	623