



*Supplement of*

## **Distribution of suspended particulate matter at the equatorial transect in the Atlantic Ocean**

**Vadim Sivkov and Ekaterina Bubnova**

*Correspondence to:* Ekaterina Bubnova (bubnova.kat@gmail.com)

The copyright of individual parts of the supplement might differ from the article licence.

### IOFFE-2000 volume SPM concentration

The the Ioffe-2000 sampling stations, depths of samplings, coordinates (Lat, Lon) and volume concentrations of suspended particulate matter

Station	Depth, m	Latitude, N	Longitude, W	SPM, ppm
AI-854	9	9,44	-17,35	0,19
AI-854	0	9,44	-17,35	0,17
AI-854	888	9,44	-17,35	0,17
AI-854	834	9,44	-17,35	0,09
AI-854	740	9,44	-17,35	0,08
AI-854	567	9,44	-17,35	0,07
AI-854	625	9,44	-17,35	0,07
AI-854	361	9,44	-17,35	0,06
AI-854	692	9,44	-17,35	0,04
AI-854	150	9,44	-17,35	0,03
AI-854	416	9,44	-17,35	0,03
AI-854	906	9,44	-17,35	0,03
AI-855	49	9,075	-17,863	0,16
AI-855	1251	9,075	-17,863	0,04
AI-855	3662	9,075	-17,863	0,04
AI-855	806	9,075	-17,863	0,03
AI-855	897	9,075	-17,863	0,02
AI-855	1984	9,075	-17,863	0,02
AI-855	2963	9,075	-17,863	0,02
AI-855	995	9,075	-17,863	0,01
AI-855	1489	9,075	-17,863	0,01
AI-855	2473	9,075	-17,863	0,01
AI-856	3152	8,967	-18,021	0,04
AI-856	1290	8,967	-18,021	0,03
AI-856	3941	8,967	-18,021	0,03
AI-856	4311	8,967	-18,021	0,03
AI-856	2272	8,967	-18,021	0,02
AI-856	3452	8,967	-18,021	0,01
AI-857	4038	8,876	-18,149	0,06
AI-857	1694	8,876	-18,149	0,05
AI-857	2670	8,876	-18,149	0,05
AI-857	3746	8,876	-18,149	0,05
AI-857	3161	8,876	-18,149	0,03
AI-857	3530	8,876	-18,149	0,01
AI-858	54	8,724	-18,374	0,17
AI-858	332	8,724	-18,374	0,04
AI-858	524	8,724	-18,374	0,02
AI-858	797	8,724	-18,374	0,02
AI-858	992	8,724	-18,374	0,02
AI-858	1484	8,724	-18,374	0,02
AI-859	0	8,546	-18,704	0,12
AI-859	4432	8,546	-18,704	0,04
AI-859	4732	8,546	-18,704	0,03
AI-859	3940	8,546	-18,704	0,01
AI-860	4431	8,434	-19,17	0,07

AI-860	4629	8,434	-19,17	0,04
AI-860	3940	8,434	-19,17	0,03
AI-861	311	8,355	-19,68	0,11
AI-861	51	8,355	-19,68	0,08
AI-861	775	8,355	-19,68	0,04
AI-861	1092	8,355	-19,68	0,03
AI-861	498	8,355	-19,68	0,02
AI-861	1685	8,355	-19,68	0,02
AI-862	3649	8,27	-20,182	0,03
AI-862	3950	8,27	-20,182	0,03
AI-862	4218	8,27	-20,182	0,03
AI-863	4222	8,197	-20,672	0,13
AI-863	4029	8,197	-20,672	0,08
AI-863	3647	8,197	-20,672	0,06
AI-864	0	8,118	-21,17	0,16
AI-864	49	8,118	-21,17	0,12
AI-864	2175	8,118	-21,17	0,09
AI-864	497	8,118	-21,17	0,03
AI-864	1679	8,118	-21,17	0,03
AI-864	1981	8,118	-21,17	0,02
AI-864	2292	8,118	-21,17	0,01
AI-865	3648	8,058	-21,661	0,05
AI-865	3944	8,058	-21,661	0,05
AI-865	4210	8,058	-21,661	0,04
AI-866	4444	7,974	-22,15	0,07
AI-866	3943	7,974	-22,15	0,03
AI-866	3647	7,974	-22,15	0,01
AI-867	3939	7,873	-22,667	0,11
AI-867	4468	7,873	-22,667	0,06
AI-867	3646	7,873	-22,667	0,05
AI-868	0	7,778	-23,338	0,17
AI-868	346	7,778	-23,338	0,12
AI-868	1484	7,778	-23,338	0,11
AI-868	993	7,778	-23,338	0,1
AI-868	48	7,778	-23,338	0,08
AI-868	1982	7,778	-23,338	0,07
AI-869	2965	7,694	-23,993	0,07
AI-869	4333	7,694	-23,993	0,05
AI-869	4814	7,694	-23,993	0,03
AI-869	3943	7,694	-23,993	0,01
AI-871	3940	7,483	-25,321	0,03
AI-871	4228	7,483	-25,321	0,03
AI-871	4367	7,483	-25,321	0,02
AI-872	51	7,376	-25,989	0,16
AI-872	0	7,376	-25,989	0,11
AI-872	4615	7,376	-25,989	0,05
AI-872	1975	7,376	-25,989	0,04
AI-872	4426	7,376	-25,989	0,04
AI-872	3938	7,376	-25,989	0,03
AI-872	358	7,376	-25,989	0,02

AI-872	789	7,376	-25,989	0,02
AI-872	1484	7,376	-25,989	0,02
AI-872	993	7,376	-25,989	0,01
AI-872	2472	7,376	-25,989	0,01
AI-872	2965	7,376	-25,989	0,01
AI-872	3650	7,376	-25,989	0,01
AI-873	3940	7,293	-26,627	0,04
AI-873	4331	7,293	-26,627	0,04
AI-873	4778	7,293	-26,627	0,04
AI-874	3146	7,233	-27,28	0,02
AI-874	3437	7,233	-27,28	0,01
AI-874	3927	7,233	-27,28	0,01
AI-875	0	7,083	-27,947	0,12
AI-875	54	7,083	-27,947	0,11
AI-875	696	7,083	-27,947	0,06
AI-875	1953	7,083	-27,947	0,06
AI-875	991	7,083	-27,947	0,04
AI-875	4040	7,083	-27,947	0,04
AI-875	458	7,083	-27,947	0,03
AI-875	1482	7,083	-27,947	0,03
AI-875	3123	7,083	-27,947	0,02
AI-875	2466	7,083	-27,947	0,01
AI-875	2958	7,083	-27,947	0,01
AI-875	3642	7,083	-27,947	0,01
AI-875	4310	7,083	-27,947	0,01
AI-876	4491	6,991	-28,618	0,05
AI-876	3465	6,991	-28,618	0,04
AI-876	3925	6,991	-28,618	0,02
AI-877	3933	6,873	-29,284	0,02
AI-877	4408	6,873	-29,284	0,02
AI-877	3453	6,873	-29,284	0,01
AI-878	0	6,754	-29,945	0,19
AI-878	49	6,754	-29,945	0,1
AI-878	2472	6,754	-29,945	0,08
AI-878	1487	6,754	-29,945	0,04
AI-878	3453	6,754	-29,945	0,04
AI-878	792	6,754	-29,945	0,02
AI-878	992	6,754	-29,945	0,02
AI-878	1189	6,754	-29,945	0,02
AI-878	1980	6,754	-29,945	0,02
AI-878	2962	6,754	-29,945	0,02
AI-878	3936	6,754	-29,945	0,02
AI-878	4176	6,754	-29,945	0,01
AI-879	3450	6,608	-30,597	0,07
AI-879	3939	6,608	-30,597	0,03
AI-879	4157	6,608	-30,597	0,03
AI-880	2671	6,508	-31,26	0,03
AI-880	3489	6,508	-31,26	0,02
AI-880	2966	6,508	-31,26	0,01
AI-881	1780	6,398	-31,927	0,05

AI-881	1981	6,398	-31,927	0,02
AI-881	2095	6,398	-31,927	0,01
AI-882	0	6,303	-32,571	0,15
AI-882	49	6,303	-32,571	0,13
AI-882	3156	6,303	-32,571	0,08
AI-882	800	6,303	-32,571	0,03
AI-882	3878	6,303	-32,571	0,03
AI-882	993	6,303	-32,571	0,02
AI-882	1187	6,303	-32,571	0,02
AI-882	1490	6,303	-32,571	0,02
AI-882	1979	6,303	-32,571	0,02
AI-882	2961	6,303	-32,571	0,02
AI-882	2471	6,303	-32,571	0,01
AI-882	3739	6,303	-32,571	0,01
AI-883	1780	6,198	-33,073	0,12
AI-883	1900	6,198	-33,073	0,06
AI-883	1683	6,198	-33,073	0,03
AI-884	3490	6,12	-33,556	0,07
AI-884	2958	6,12	-33,556	0,04
AI-884	3151	6,12	-33,556	0,02
AI-885	2462	6,035	-34,037	0,02
AI-885	3171	6,035	-34,037	0,02
AI-885	2945	6,035	-34,037	0,01
AI-886	50	5,942	-34,542	0,12
AI-886	0	5,942	-34,542	0,11
AI-886	3310	5,942	-34,542	0,04
AI-886	1189	5,942	-34,542	0,03
AI-886	348	5,942	-34,542	0,02
AI-886	499	5,942	-34,542	0,02
AI-886	796	5,942	-34,542	0,02
AI-886	1485	5,942	-34,542	0,02
AI-886	991	5,942	-34,542	0,01
AI-886	1979	5,942	-34,542	0,01
AI-886	2963	5,942	-34,542	0,01
AI-886	3157	5,942	-34,542	0,01
AI-886	2471	5,942	-34,542	0
AI-887	2961	5,861	-35,024	0,05
AI-887	3717	5,861	-35,024	0,02
AI-887	3583	5,861	-35,024	0,01
AI-888	2921	5,786	-35,504	0,05
AI-888	3451	5,786	-35,504	0,04
AI-888	3923	5,786	-35,504	0,02
AI-889	3442	5,684	-35,993	0,04
AI-889	3931	5,684	-35,993	0,03
AI-889	4304	5,684	-35,993	0,02
AI-890	4441	5,606	-36,491	0,05
AI-890	4325	5,606	-36,491	0,04
AI-890	3936	5,606	-36,491	0,03
AI-891	0	5,53	-36,985	0,28
AI-891	49	5,53	-36,985	0,09

AI-891	4148	5,53	-36,985	0,06
AI-891	1499	5,53	-36,985	0,04
AI-891	998	5,53	-36,985	0,03
AI-891	3624	5,53	-36,985	0,03
AI-891	4272	5,53	-36,985	0,03
AI-891	304	5,53	-36,985	0,02
AI-891	805	5,53	-36,985	0,02
AI-891	1980	5,53	-36,985	0,02
AI-891	2959	5,53	-36,985	0,02
AI-891	3938	5,53	-36,985	0,02
AI-891	2468	5,53	-36,985	0,01
AI-892	4116	5,442	-37,492	0,03
AI-892	3169	5,442	-37,492	0,02
AI-892	3465	5,442	-37,492	0,02
AI-893	4709	5,34	-38,011	0,04
AI-893	3439	5,34	-38,011	0,01
AI-893	3938	5,34	-38,011	0,01
AI-893	4231	5,34	-38,011	0,01
AI-894	0	5,256	-38,511	0,13
AI-894	53	5,256	-38,511	0,1
AI-894	443	5,256	-38,511	0,08
AI-894	4520	5,256	-38,511	0,08
AI-894	816	5,256	-38,511	0,02
AI-894	1499	5,256	-38,511	0,02
AI-894	1971	5,256	-38,511	0,02
AI-894	3445	5,256	-38,511	0,02
AI-894	4233	5,256	-38,511	0,02
AI-894	1010	5,256	-38,511	0,01
AI-894	2475	5,256	-38,511	0,01
AI-894	2966	5,256	-38,511	0,01
AI-894	3888	5,256	-38,511	0,01
AI-895	4463	5,172	-39,026	0,08
AI-895	3354	5,172	-39,026	0,02
AI-895	3955	5,172	-39,026	0,01
AI-895	4326	5,172	-39,026	0,01
AI-896	4520	5,069	-39,524	0,06
AI-896	3945	5,069	-39,524	0,05
AI-896	2911	5,069	-39,524	0,04
AI-896	3458	5,069	-39,524	0,02
AI-897	4202	4,995	-40,05	0,06
AI-897	3937	4,995	-40,05	0,04
AI-897	2953	4,995	-40,05	0,01
AI-897	3425	4,995	-40,05	0,01
AI-898	0	4,903	-40,555	0,12
AI-898	3928	4,903	-40,555	0,12
AI-898	4431	4,903	-40,555	0,12
AI-898	54	4,903	-40,555	0,11
AI-898	4650	4,903	-40,555	0,06
AI-898	353	4,903	-40,555	0,04
AI-898	1492	4,903	-40,555	0,03

AI-898	2963	4,903	-40,555	0,02
AI-898	3649	4,903	-40,555	0,02
AI-898	802	4,903	-40,555	0,01
AI-898	996	4,903	-40,555	0,01
AI-898	1910	4,903	-40,555	0,01
AI-898	2472	4,903	-40,555	0,01
AI-899	4618	4,821	-41,064	0,1
AI-899	4523	4,821	-41,064	0,04
AI-899	3926	4,821	-41,064	0,02
AI-899	3648	4,821	-41,064	0,01
AI-900	3943	4,733	-41,544	0,04
AI-900	3444	4,733	-41,544	0,02
AI-900	4272	4,733	-41,544	0,02
AI-900	2968	4,733	-41,544	0,01
AI-901	2966	4,668	-42,044	0,01
AI-901	3455	4,668	-42,044	0,01
AI-901	3950	4,668	-42,044	0,01
AI-902	51	4,562	-42,555	0,1
AI-902	0	4,562	-42,555	0,07
AI-902	3947	4,562	-42,555	0,06
AI-902	4236	4,562	-42,555	0,03
AI-902	405	4,562	-42,555	0,02
AI-902	779	4,562	-42,555	0,02
AI-902	1484	4,562	-42,555	0,02
AI-902	1968	4,562	-42,555	0,02
AI-902	2474	4,562	-42,555	0,02
AI-902	993	4,562	-42,555	0,01
AI-902	2965	4,562	-42,555	0,01
AI-902	3653	4,562	-42,555	0,01
AI-902	4429	4,562	-42,555	0,01
AI-903	3678	4,471	-43,055	0,36
AI-903	3449	4,471	-43,055	0,06
AI-903	2975	4,471	-43,055	0,04
AI-903	2473	4,471	-43,055	0,03
AI-903	1989	4,471	-43,055	0,01
AI-904	3135	4,368	-43,55	0,07
AI-904	2729	4,368	-43,55	0,06
AI-904	2456	4,368	-43,55	0,05
AI-904	1969	4,368	-43,55	0,01
AI-905	2477	4,29	-44,032	0,07
AI-905	1984	4,29	-44,032	0,03
AI-905	3445	4,29	-44,032	0,03
AI-905	2955	4,29	-44,032	0,01
AI-905	3718	4,29	-44,032	0,01
AI-906	54	4,225	-44,53	0,21
AI-906	0	4,225	-44,53	0,16
AI-906	504	4,225	-44,53	0,06
AI-906	3630	4,225	-44,53	0,04
AI-906	4093	4,225	-44,53	0,04
AI-906	1488	4,225	-44,53	0,03

AI-906	2867	4,225	-44,53	0,03
AI-906	888	4,225	-44,53	0,02
AI-906	1191	4,225	-44,53	0,01
AI-906	2070	4,225	-44,53	0,01
AI-906	2474	4,225	-44,53	0,01
AI-906	3161	4,225	-44,53	0,01
AI-906	3949	4,225	-44,53	0,01
AI-907	39	4,169	-44,848	0,09
AI-907	3649	4,169	-44,848	0,03
AI-907	353	4,169	-44,848	0,02
AI-907	3847	4,169	-44,848	0,02
AI-907	3993	4,169	-44,848	0,02
AI-907	1483	4,169	-44,848	0,01
AI-908	50	4,108	-45,171	0,08
AI-908	332	4,108	-45,171	0,06
AI-908	3446,6	4,108	-45,171	0,03
AI-908	2957	4,108	-45,171	0,02
AI-908	3910	4,108	-45,171	0,02
AI-908	2456	4,108	-45,171	0,01
AI-909	50	4,044	-45,485	0,09
AI-909	308	4,044	-45,485	0,04
AI-909	3455	4,044	-45,485	0,02
AI-909	2462	4,044	-45,485	0,01
AI-909	2957	4,044	-45,485	0,01
AI-909	3810	4,044	-45,485	0,01
AI-910	51	4,016	-45,784	0,09
AI-910	794	4,016	-45,784	0,03
AI-910	2966	4,016	-45,784	0,03
AI-910	3355	4,016	-45,784	0,03
AI-910	3703	4,016	-45,784	0,03
AI-910	400	4,016	-45,784	0,02
AI-910	2474	4,016	-45,784	0,01
AI-911	53	3,948	-46,123	0,15
AI-911	0	3,948	-46,123	0,14
AI-911	3455	3,948	-46,123	0,07
AI-911	3562	3,948	-46,123	0,05
AI-911	993	3,948	-46,123	0,03
AI-911	1981	3,948	-46,123	0,03
AI-911	2475	3,948	-46,123	0,03
AI-911	302	3,948	-46,123	0,02
AI-911	779	3,948	-46,123	0,02
AI-911	3247	3,948	-46,123	0,02
AI-911	1483	3,948	-46,123	0,01
AI-911	1757	3,948	-46,123	0,01
AI-911	2965	3,948	-46,123	0,01
AI-912	50	3,922	-46,446	0,09
AI-912	3296	3,922	-46,446	0,06
AI-912	3161	3,922	-46,446	0,05
AI-912	606	3,922	-46,446	0,02
AI-912	1464	3,922	-46,446	0,02



AI-912	2472	3,922	-46,446	0,02
AI-912	2957	3,922	-46,446	0,01
AI-913	48	3,861	-46,793	0,07
AI-913	1482	3,861	-46,793	0,03
AI-913	2177	3,861	-46,793	0,03
AI-913	2474	3,861	-46,793	0,03
AI-913	305	3,861	-46,793	0,02
AI-913	2858	3,861	-46,793	0,02
AI-914	51	3,81	-47,074	0,06
AI-914	2178	3,81	-47,074	0,04
AI-914	2599	3,81	-47,074	0,04
AI-914	1966	3,81	-47,074	0,03
AI-914	302	3,81	-47,074	0,02
AI-914	1193	3,81	-47,074	0,02
AI-914	895	3,81	-47,074	0,01
AI-914	1787	3,81	-47,074	0,01
AI-915	496	3,798	-47,26	0,18
AI-915	0	3,628	-47,007	0,07
AI-915	103	3,798	-47,26	0,07
AI-915	2276	3,798	-47,26	0,07
AI-915	50	3,798	-47,26	0,06
AI-915	694	3,798	-47,26	0,03
AI-915	299	3,798	-47,26	0,02
AI-915	993	3,798	-47,26	0,02
AI-915	1191	3,798	-47,26	0,02
AI-915	1981	3,798	-47,26	0,02
AI-915	894	3,798	-47,26	0,01
AI-915	1486	3,798	-47,26	0,01
AI-915	1785	3,798	-47,26	0,01