

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

CROISIÈRE BORA 4

OCÉANOGRAPHIE PHYSIQUE

RAPPORT N° 12

OFFICE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE OUTRE-MER

Centre de Nouméa

Section Océanographie

RESULTATS DES OBSERVATIONS PHYSICO - CHIMIQUES

DE LA CROISIERE "BORA 4" DU

N.O. "CORIOLIS"

PAR

MAGNIER, Y., HISARD, Ph., JARRIGE, F., RUAL, P., VOITURIEZ, B.

Océanographes au Centre O.R.S.T.O.M. de NOUMEA

Rapport Scientifique N°12

Novembre 1967

TABLE DES MATIERES

1. - <u>INTRODUCTION</u>	2
1.1. But de la croisière	2
1.2. Chronologie	2
1.3. Composition de l'équipe scientifique	2
1.4. Mesures effectuées	2
1.5. Bilan des opérations	3
2. - METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES	3
3. - SOMMAIRE DES RESULTATS	3
3.1. Observations météorologiques	3
3.2. Observations physico-chimiques	4

1. - INTRODUCTION

1.1. But de la croisière

La croisière BORA 4 était une des croisières saisonnières entreprises par le N.O.CORIOLIS entre 180° et 160°E dans la zone comprise entre le tropique du Capricorne et le contre-courant équatorial nord. Elle comportait l'étude de la répartition des différentes caractéristiques tant hydrologiques que chimiques et l'étude des productions primaire et secondaire des masses d'eau du système des eaux tropicales et équatoriales de la région considérée.

1.2. Chronologie

Nouméa : 19 septembre 1966

Nouméa : 17 octobre 1966

1.3. Composition de l'équipe scientifique

MAGNIER Yves	Physicien, Chef de Mission
HISARD Philippe	,,
JARRIGE François	,,
RUAL Pierre	,,
VOITURIEZ Bruno	,,
LE BOURHIS Jacques	Biologiste
REPELIN Robert	,,
AMADEO Michel	Assistant

1.4. Mesures effectuées

Température
Salinité
Oxygène
Phosphate
Nitrate, nitrite

pH, alcalinité

Diffusion, fluorescence

Pigments, production primaire au C_{14}

Zooplankton, micronecton

Enregistrement de la température superficielle, du fond, de la D.S.L.

Observations météorologiques

Bathythermogrammes

1.5. Bilan des opérations

65 stations hydrologiques comportant 1 090 prises d'eau et température,
et 4 320 analyses physico-chimiques dont 2 300 en double

11 stations de courantométrie

101 bathythermogrammes

34 stations production primaire-pigments

9 stations production primaire - C_{14}

23 traits de chalut IKMT de 10 pieds à 1 200 m de profondeur

23 traits de filet à plancton de 50 cm de diamètre, maille N°2

25 traits de filet à neuston

Enregistrement de la température superficielle, météorologie toutes
les 6 heures.

2. - METHODES DE PRELEVEMENTS ET METHODES ANALYTIQUES

Les méthodes utilisées sont décrites en détail dans le rapport scientifique N°2 de la campagne ALIZE, ainsi que dans les rapports précédents N°9, 10, 11 des campagnes BORA 1, 2 et 3.

3. - SOMMAIRE DES RESULTATS

3.1. Observations météorologiques

- Unités employées et signification des symboles

Vent dir : direction en degré

Vent vit : vitesse en mètre/seconde

NB : "99" signifie : "vent variable en direction"

Houle dir : direction en degré

,, T : période en seconde

,, h : amplitude en mètre

T air : température de l'air sous abri, à 6 mètres au dessus du niveau de la mer, en degré Celsius

T mer : température superficielle de la mer relevée sur le thermographe enregistreur en degré Celsius

e : degré hygrométrique à 6 mètres au dessus du niveau de la mer, par rapport à cent pour cent d'humidité

p atm : pression atmosphérique en millibar

neb : nébulosité totale en octa.

3.2. Observations physico-chimiques

Unités employées et signification des symboles

L'heure de la station correspond à l'heure en temps local de départ du messenger.

Z : profondeur en mètre

T : température in situ en degré Celsius

S : salinité en gramme de sel par kilogramme d'eau de mer

Δ st : anomalie thermostérique en centilitre par tonne

O₂ : oxygène dissous en millilitre T.P.N. par litre

UAO : "Utilisation apparente de l'oxygène" en millilitre par litre

PO₄ : phosphore minéral dissous en milliatome-gramme par mètre cube

NO_3 : nitrate en milliatome- gramme par mètre cube

NO_2 : nitrite en milliatome- gramme par mètre cube

pH : potentiel hydrogène de l'eau de mer

Alc : alcalinité en milliéquivalent par litre

CO_2 total : gaz carbonique sous forme d'acide carbonique dissous non dissocié et dissocié, de bicarbonate et de gaz carbonique libre en millimole par litre.

Les résultats donnés avec un astérisque proviennent de mesures où l'écart entre les doubles est supérieur à celui toléré par la précision de la méthode.

- CORIOLIS -

Septembre-Octobre 1966

Observations météorologiques

Date	Heure TU	Position		Vent		Houle			t.air	t.mer	e	p atm	neb
		Latitude	Longitude	dir.	vit.	dir.	T	h					
20-9	06.00	20°00S	169°48E	140	7,7	100	11	1,5	21,9	24,3	80	1015,3	2
20	12.00	19°42S	170°00E	140	7,7				21,8	23,5	79	1017,3	3
20	18.00	19°00S	170°00E	150	3,1				21,8	24,0	77	1015,6	3
21	00.00	18°72S	170°00E	150	10,3				21,9	23,5	74	1016,5	2
21	06.00	18°00S	170°00E	160	8,8				22,3	24,1	82	1013,5	6
21	12.00	17°18S	170°06E	150	10,3				23,1	25,5	81	1014,5	7
21	18.00	16°24S	170°00E	130	5,1				23,8	25,7	71	1013,0	5
22	00.00	16°30S	170°00E	140	7,2				24,4	25,4	64	1013,9	2
22	06.00	15°42S	170°00E	130	7,7				24,1	26,3	75	1011,0	2
22	12.00	15°12S	169°54E	120	9,3				23,8	25,7	69	1013,2	3
22	18.00	14°18S	170°00E	140	6,7				24,1	26,0	74	1012,9	1
23	00.00	14°18S	170°00E	130	9,3				25,1	25,9	69	1013,4	1
23	06.00	13°24S	170°06E	120	6,2				25,7	26,9	71	1010,3	1
23	12.00	13°00S	170°00E	110	5,1				25,8	26,9	77	1014,0	6
23	18.00	11°54S	170°00E	110	3,1				25,9	27,4	71	1012,5	2
24	00.00	11°36S	169°54E	110	10,3				26,6	27,5	67	1013,1	2
24	06.00	10°48S	170°00E	110	5,1				27,0	28,3	72	1012,3	5
24	12.00	10°36S	170°00E	130	7,7				27,0	28,0	73	1014,1	6
24	18.00	09°42S	170°00E	140	3,1				27,0	28,0	84	1012,6	4
25	00.00	09°30S	170°00E	140	8,8				27,9	28,6	80	1013,1	2
25	06.00	08°48S	170°00E	130	6,7				27,3	28,0	85	1010,5	1
25	12.00	08°30S	170°00E	140	6,7				27,2	28,8	90	1013,0	5
25	18.00	07°24S	170°00E	120	8,2				24,0	29,5	100	1010,5	6
26	00.00	07°24S	170°00E	110	11,3				24,8	29,0	96	1012,2	4
26	06.00	06°30S	170°00E	130	6,7				28,0	29,0	86	1008,0	7
26	12.00	06°18S	170°00E	080	7,2				28,3	29,5	90	1011,5	6
26	18.00	05°12S	170°00E	040	5,1				27,5	29,8	89	1008,4	2
27	00.00	05°18S	169°54E	350	2,1				29,6	29,9	82	1010,5	3
27	06.00	04°42S	169°54E	010	5,1	090	09	1,5	29,0	30,5	79	1008,2	5
27	12.00	04°24S	170°00E	010	2,1				28,3	30,2	82	1011,6	6
27	18.00	04°00S	170°00E	020	6,2	060	09	1,5	24,8	30,0	95	1010,6	8
28	00.00	04°00S	170°00E	360	5,1	060	09	1,0	25,3	29,9	89	1013,0	3
28	06.00	03°42S	169°54E	130	1,5	080	07	1,0	27,5	30,0	82	1009,5	4
28	12.00	03°24S	169°42E	110	6,2				28,2	29,8	78	1012,1	5
28	18.00	03°00S	170°00E	060	4,6				27,2	30,0	86	1010,0	2
29	00.00	02°54S	170°00E	090	4,1				28,8	29,7	77	1011,3	3
29	06.00	02°30S	170°00E	080	4,1	100	09	1,5	28,2	30,0	78	1008,4	3
29	12.00	02°30S	170°00E	080	6,2				28,7	29,6	67	1011,1	3
29	18.00	02°00S	170°00E	100	3,6	120	11	1,0	28,0	30,0	71	1008,4	2

Date	Heure TU	Position		Vent		Houle			t.air	t.mer	e	p atm	neb
		Latitude	Longitude	dir.	vit.	dir.	T	h					
30-9	00.00	02°00S	169°54E	140	6,2	120	11	1,0	28,5	29,0	68	1009,0	2
30	06.00	01°30S	170°00E	120	4,1				28,9	29,7	66	1007,0	2
30	12.00	01°30S	170°00E	140	3,1				28,3	29,3	75	1009,5	6
30	18.00	01°00S	169°48E	100	1,5				26,9	29,5	84	1007,5	1
1-10	24.00	00°48S	169°46E	100	3,1				28,8	29,5	73	1008,8	2
1	06.00	00°36S	169°54E	060	2,1				28,6	30,2	74	1007,0	3
1	12.00	00°30S	170°00E	110	3,1				28,3	29,5	77	1010,0	2
1	18.00	00°00	170°00E	090	2,6				26,8	29,5	84	1008,5	2
2	00.00	00°24S	169°42E	080	6,7				28,4	29,5	77	1010,1	2
2	06.00	00°42S	169°36E	060	7,7				28,8	29,3	78	1007,2	2
2	12.00	00°42S	169°36E	070	8,8				28,1	29,0	77	1010,2	2
2	18.00	00°42S	169°36E	070	9,3				27,0	29,8	80		2
3	00.00	00°42S	169°36E	060	7,2				28,2	29,5	76	1009,5	1
5-10	06.00	00°06S	170°00E	080	2,6				28,0	29,5	83	1007,3	3
5	12.00	00°06N	170°00E	090	7,2				28,2	28,3	78	1010,0	6
5	18.00	00°30N	170°00E	080	5,1	200	09	1,5	27,1	28,0	84	1008,0	1
6	00.00	00°30N	169°30E	080	10,3				28,6	28,4	72	1010,5	2
6	06.00	00°48N	169°48E	060	6,2				28,2	28,6	75	1008,5	0
6	12.00	00°54N	170°00E	080	6,2				28,0	28,5	80	1012,0	7
6	18.00	01°30N	170°00E	080	5,1	260	05	1,5	26,9	28,5	78	1010,5	2
7	00.00	01°42N	169°42E	070	6,2				28,0	28,5	78	1011,8	2
7	06.00	02°00N	170°00E	070	4,6				28,0	29,0	76	1009,0	2
7	12.00	02°00N	170°00E	100	3,1				28,1	28,7	77	1011,3	4
7	18.00	02°30N	170°00E	100	1,0				26,8	28,5	86	1009,0	2
8	00.00	02°36N	169°54E	140	7,2				27,8	28,8	81	1010,0	2
8	06.00	03°12N	169°54E	160	6,2				28,5	29,4	78	1008,2	3
8	12.00	03°12N	170°00E	180	5,1				28,3	29,3	78	1010,6	6
8	18.00	04°30N	170°00E	170	5,1				28,0	29,5	79	1008,9	3
9	00.00	03°30N	170°00E	170	7,7				28,6	29,4	71	1010,0	3
9	06.00	03°00N	170°06E	170	2,6				28,1	29,1	76	1008,4	5
9	12.00	02°06N	170°06E	110	4,6				27,8	28,8	78	1010,7	4
9	18.00	01°42N	170°00E	180	2,6	130	07	1,0	27,0	29,0	81	1008,4	3
10	00.00	00°42N	170°00E	090	3,1	130	07	1,0	27,8	28,0	78	1010,1	2
10	06.00	00°12N	170°00E	350	2,6				28,8	29,2	72	1009,0	3
10	12.00	00°48S	170°00E	000	0,0				27,5	28,8	81	1011,5	3
10	18.00	02°24S	170°06E	340	5,1				26,2	29,0	84	1010,0	4
11	00.00	02°24S	169°42E	030	4,6				28,5	29,5	80	1011,7	2
11	06.00	02°36S	170°00E	050	8,2				28,2	29,0	76	1009,4	2
11	12.00	03°18S	170°00E	040	8,8				28,4	29,5	74	1010,6	5
11	18.00	04°00S	170°00E	020	7,7				28,2	30,0	77	1000,9	2
12	00.00	05°06S	169°42E	050	7,7				29,2	29,7	72	1011,0	2
12	06.00	06°12S	169°30E	040	7,2				29,3	30,0	70	1008,4	5

CORIOLISCroisière BORA 4Station 01 - 20 septembre 1966 1900TL 20°00S 170°00E

Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.CO ₂ tot
0008	23,68	35,583	373,5	4,96*	-	0,20*	00,00	0,08	8,270	
0027	22,69	35,604	344,2	5,06	-	0,27*	00,00	0,05	8,283	
0046	22,11	35,598	329,0	5,00	-	0,28	00,02	0,06	8,287	
0065	21,82	35,594	322,3	5,01	-	0,42	00,03	0,07	8,279	
0093	21,44	35,610	310,3	4,72	0,16	0,40	01,1	0,17	8,255	
0102	21,24	35,628	303,8	4,35	0,55	0,41	-	0,14	8,242	
0120	20,69	35,644	288,5	4,47	0,48	0,49	02,7	0,13	8,246	
0138	20,41	35,659	280,2	4,69	0,27	0,43	02,0	0,08	8,257	
0157	20,20	35,687	272,8	4,62	0,36	0,34	02,3	0,06	8,238	
0175	19,82	35,660	265,2	4,55	0,47	0,46	02,4	0,28	-	
0194	19,51	35,627	259,9	4,45	0,60	0,54	03,4	0,06	8,232	
0230	18,57	35,607	238,4	4,48	0,65	0,55	03,5	0,07	8,231	
0274	17,32	35,463	219,5	4,20	1,04	0,55	05,9		8,186	
0320	-	35,463		4,40		0,54	-		8,207	
0365	14,40	35,193	176,0	4,17	1,41	0,96	-		-	
0456	11,38	34,865	142,7	4,22	1,74	1,29	15,8		8,120	
0546	09,21	34,649	122,8	4,32	1,94	1,62	19,2		7,969	
0637	07,37	34,556	103,1	4,40	2,12	1,71	-			
0727	05,97	34,416	95,5						8,056	
0998	04,18	34,411	76,2							

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>										
<u>Station 6A - 25 septembre 1966</u>				0800TL	9°38S	169°55E						
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot.	
0000	28,08	34,734	564,9	4,64	-	0,51	00,04	0,04	8,252	2,368	2,00	
0019	28,09	34,736	565,0	4,67	-	0,47	00,00	0,06	8,265	2,376	2,00	
0038	28,09	34,735	565,1	4,63	-	0,47	00,05	0,01	8,263	2,364	1,98	
0056	28,10	34,733	565,6	4,64	-	0,50	00,05	0,01	8,250	2,356	1,96	
0075	26,60	35,594	457,5	3,60	0,89	0,82	05,4	0,25	8,167	2,409	2,07	
0093	25,83	35,795	419,9	3,23	1,31	0,94	07,6	0,27	8,146	2,421	2,12	
0112	25,42	36,022	391,4	3,31	1,25	0,97	08,1	0,20	8,159	2,434	2,13	
0130	24,82	36,021	374,0	3,21	1,39	0,99	08,0	0,09	8,146	2,433	2,15	
0148	23,24	35,979	332,3	3,18	1,54	1,00	08,7	0,02	8,138	2,435	2,16	
0167	23,03	35,897	305,3	3,13	1,69	1,02	08,7	0,02	8,130	2,428	2,16	
0185	20,70	35,770	279,5	3,20	1,73	1,08	10,3	0,02	8,124	2,422	2,17	
0233	18,08	35,475	236,3	3,00	2,18	1,28	12,1	0,01	8,087	2,407	2,19	
0281	14,09	35,079	178,1	2,67	2,94	1,64	18,5		8,026	2,389	2,22	
0328	11,83	34,900	148,1	2,61	3,29	1,86	21,2		8,023	2,390	2,23	
0374	09,81	34,737	125,7	3,03	3,14	1,96	24,8		8,036	2,397	2,23	
0464	08,14	34,615	109,5	3,28	3,14	2,10	25,3		7,977	2,378	2,25	
0554	07,16	34,579	098,5	2,90	3,66	2,34	31,0		7,918	2,378	2,28	
0646	06,48	34,567	090,6	3,01	3,65	2,36	27,7		7,944	2,394	2,29	
0738	05,62	34,509	084,5									
1013	04,19	34,550	065,8									

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>										
<u>Station 6B - 25 septembre 1966</u>				1900TL	8°28S	170°03E						
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot.	
0009	28,72	34,734	585,1	4,71*	-	0,47	00,00	0,04	-	-	-	
0027	28,67	34,752	582,1	4,70	-	0,46	00,00	0,05	8,254	2,371	1,99	
0046	28,45	34,805	576,5	4,74*	-	0,45	00,02	0,02	8,264	2,377	1,99	
0064	28,00	34,971	557,3	4,71*	-	0,48	00,04	0,02	8,250	2,383	2,01	
0082	26,68	35,429	471,7	3,97	0,52	0,76	03,5	0,23	8,196	2,409	2,08	
0100	25,43	35,755	410,9	3,38	1,20	0,93	06,9	0,21	8,155	2,421	2,12	
0119	24,69	35,902	378,9	3,20	1,42	0,99	08,8	0,09	8,150	2,433	2,05	
0138	24,17	36,016	355,7	3,26*	1,39	1,02	08,2	0,02	8,149	2,442	2,16	
0155	23,65	36,026	340,3	3,28	1,40	1,01	08,4	0,02	8,152	2,438	2,16	
0175	22,22	35,955	306,2	3,45*	1,35	1,01	07,7	0,02	8,151	2,437	2,16	
0194	21,52	35,882	292,9	3,33	1,54	1,03	08,6	0,02	8,141	2,432	2,16	
0232	18,52	35,522	243,5	2,98	2,16	1,34	11,7	0,02	8,098	2,412	2,19	
0279	15,45	35,205	197,0	2,82	2,64	1,53	16,3		-	-	-	
0326	12,20	34,927	152,9	2,41	3,44	1,88	21,6*		8,094	2,392	2,21	
0370	10,56	34,792	134,1	2,72	3,33	2,02	24,2		8,098	2,396	2,21	
0453	07,89	34,611	106,1	3,03	3,42	2,25	27,7		7,956	2,379	2,26	
0539	06,96	34,567	056,8	2,98	3,66	2,32	31,3		-	-	-	
0628	06,34	34,575	088,3	3,14	3,56	2,31	26,8		8,094	2,400	2,24	
0719	05,86	34,523	086,3	3,14								
0997	04,53	34,536	070,5	2,90								

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>										
<u>Station 7A - 26 septembre 1966</u>				0800TL	7°23S	170°03E						
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot	
0000	29,12	34,878	587,5	4,55	-	0,50	00,01	0,04	8,242	2,386	2,01	
0019	29,11	34,885	586,7	4,63	-	0,47	00,00	0,05	8,253	2,392	2,00	
0039	29,13	34,881	587,5	4,57	-	0,46	00,03	0,02	8,247	2,386	2,01	
0058	29,14	34,892	587,2	4,62	-	0,47	00,04	0,01	8,243	2,380	2,00	
0076	28,93	35,235	555,8	4,38	-	0,59	00,67	0,30	8,210	2,401	2,04	
0094	27,83	35,679	489,1	3,87*	0,54	0,82	02,9	2,11	8,168	2,429	2,11	
0113	26,64	35,733	448,6	3,58	0,91	0,93	07,1	0,21	8,154	2,432	2,12	
0131	25,86	36,041	403,1	3,50*	1,04	0,94	06,6	0,08	8,162	2,449	2,14	
0150	25,12	36,094	377,4	3,35	1,23	0,96	07,5	0,04	8,166	2,457	2,15	
0169	24,25	36,116	350,8	3,42	1,22	0,93	07,0	0,00	8,159	2,451	2,16	
0187	23,06	36,041	322,8	3,43	1,29	0,97	07,3	0,00	8,148	2,446	2,17	
0235	18,67	35,524	246,8	2,98	2,15	1,30	11,8	0,00	8,083	2,420	2,21	
0283	13,98	35,041	178,6	2,53	3,09	1,73	18,5		8,096	2,397	2,19	
0331	11,70	34,865	148,4	2,29	3,62	2,00	22,1		8,099	2,405	2,22	
0378	09,89	34,780	123,9	2,44	3,72	2,15	24,3		-	-	-	
0472	08,04	34,617	107,9	2,65	3,78	2,37	29,7		7,907	2,383	2,29	
0563	07,01	34,577	096,7	2,78	3,82	2,41	30,1		7,936	2,395	2,29	
0651	06,22	34,530	090,1	2,91	3,81	2,54	30,3		7,911	2,405	2,31	
0742	05,53	34,523	082,4	2,85	3,98							
1028	04,38	34,544	068,2	2,65	4,38							

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>										
<u>Station 7B - 26 septembre 1966</u>				1900TL	6°18S	170°03E						
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH			
0010	29,58	35,296	572,3	4,63	-	0,54*	00,00	0,06	8,225			
0028	29,59	35,299	572,5	4,65	-	0,51*	00,00	0,04	8,238			
0045	29,61	35,297	573,2	4,64	-	0,65*	00,00	0,03	8,228			
0064	29,52	35,329	568,0	4,75	-	0,48	00,02	0,01	8,228			
0081	29,07	35,457	544,3	4,46	-	0,65	01,05	0,40	8,194			
0098	28,49	35,542	519,7	4,13*	0,23	0,73	02,15	1,66	8,181			
0116	27,87	35,689	489,7	3,89	0,51	0,83	03,0	1,95	8,170			
0133	26,92	35,930	443,0	3,63	0,82	0,89	04,6	0,98	8,163			
0151	25,40	36,172	380,0	3,54	1,02	0,91	06,2	0,05	8,173			
0170	23,42	36,088	329,4	3,50	1,20	0,96	06,7	0,02	8,272			
0189	22,31	35,942	309,5	3,38	1,45	1,02	08,1	0,02	8,131			
0227	18,37	35,496	241,7	3,13	2,02	1,28	11,5	0,02	8,090			
0274	13,78	35,028	175,5	2,55	3,09	1,75	19,0		8,014			
0322	11,73	34,876	148,0	2,40	3,51	1,96	20,5*		7,945			
0369	10,16	34,781	128,2	2,13	3,97	2,19	25,5		7,977			
0460	08,31	34,638	110,3	2,74	3,65	2,30	28,8		7,924			
0550	07,08	34,596	096,3	2,81	3,77	2,41	29,5		7,939			
0644	06,17	34,539	088,9	3,00	3,72	2,58	29,8		7,893			
0734	05,56	34,533	082,0	2,87	3,95							
1019	04,29	34,552	066,8	2,83	4,22							

<u>CORIOLIS</u>											
<u>Croisière BORA 4</u>											
<u>Station BA</u> - 27 septembre 1966				0800TL	5°18S	169°49E					
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot
0000	29,68	35,358	571,2	4,66	-	0,50	00,00	0,04	8,224	2,408	2,03
0019	29,67	35,367	570,2	4,66	-	0,51	00,00	0,03	8,240	2,417	2,03
0038	29,68	35,370	570,3	4,67	-	0,49	00,04	0,01	8,232	2,413	2,03
0056	29,55	35,394	564,4	4,64	-	0,49	00,11	0,02	8,233	2,408	2,03
0074	29,47	35,394	561,7	4,55*	-	0,53	00,23	0,05	8,222	2,406	2,03
0092	29,05	35,469	542,9	4,32	0,01	0,64	01,2	0,27	8,197	2,414	2,06
0110	28,58	35,540	522,8	4,02	0,33	0,75	01,8	2,06	8,173	2,416	2,08
0128	27,89	35,786	483,3	3,80	0,59	0,82	04,3	2,56	8,168	2,428	2,10
0146	26,46	36,097	417,0	3,60	0,88	0,86	04,6	0,60	8,145	2,444	2,14
0164	25,03	36,197	367,5	3,54	1,05	0,94	05,9	0,05	8,109	2,452	2,18
0183	23,51	36,110	330,4	3,51	1,18	0,92	06,7	0,02	8,081	2,380	2,15
0229	16,68	35,334	214,5	2,61	2,71	1,53	15,6*	0,00	8,042	2,406	2,21
0274	12,73	34,985	158,6	2,40	3,38	1,89	21,8		7,980	2,389	2,24
0320	10,45	34,822	129,9	2,47	3,60	2,05	20,9		8,024	2,393	2,23
0365	09,37	34,773	116,1	2,30	3,92	2,20	26,0		8,017	2,402	2,24
0454	08,43	34,646	111,3	2,85	3,52	2,21*	29,5		7,914	2,384	2,2
0541	07,61	34,603	102,9	2,53	3,96	2,41	30,3		7,981	2,382	2,30
0628	06,74	34,646	088,1	2,99	3,64	2,31	27,8		7,905	2,402	2,31
0717	05,92	34,530	086,4	2,95	3,81						
0996	04,48	34,550	068,8	2,74	4,27						

<u>CORIOLIS</u>											
<u>Croisière BORA 4</u>											
<u>Station BB</u> - 27 septembre 1966				1900TL	4°30S	169°54E					
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot
0010	29,97	35,356	580,7	4,77	-	0,48	00,04	0,07	8,214	2,407	2,03
0029	29,81	35,445	569,2	4,76	-	0,50	00,06	0,05	8,225	2,417	2,04
0047	29,55	35,413	563,0	4,76	-	0,51	00,23	0,05	8,224	2,412	2,04
0065	29,43	35,410	559,3	4,69*	-	0,54	00,5	0,02	8,221	2,405	2,04
0083	29,36	35,429	555,7	4,60	-	0,57	00,6	0,05	8,211	2,408	2,04
0101	29,11	35,449	546,2	4,47	-	0,58	00,9*	0,23	8,199	2,410	2,06
0119	28,80	35,546	529,3	4,30	0,04	0,72	01,4	1,09	8,188	2,417	2,07
0138	27,26	35,936	453,0	3,76	0,67	0,87	02,8	2,29	8,166	2,437	2,12
0156	26,22	36,167	404,8	3,69	0,81	0,85	04,6	0,26	8,185	2,451	2,12
0175	23,62	36,111	333,4	3,60	1,09	0,92	06,2	0,03	8,161	2,446	2,16
0194	21,04	35,827	284,2	3,41	1,50	1,02	08,0	0,02	8,133	2,434	2,17
0233	15,42	35,207	196,3	2,53	2,94	1,64*	17,2	0,01	8,013	2,398	2,22
0281	11,53	34,894	143,2	2,42	3,51	1,95	24,1		7,976	2,386	2,24
0329	09,74	34,776	121,8	2,48	3,69	2,08	23,1		8,018	2,392	2,23
0376	09,06	34,706	116,4	2,26	4,00	2,25	27,4		7,940	2,389	2,27
0471	08,64	34,667	112,8	2,36	3,98	2,31	30,2		7,892	2,376	2,28
0560	07,59	34,604	102,5	2,54	3,95	2,41	31,3		7,896	2,381	2,29
0650	06,83	34,582	094,0	2,48	4,15	2,48	32,1		7,903	2,393	2,30
0739	06,13	34,553	087,3	2,30	4,44						
1018	04,61	34,558	069,6	2,66	4,33						

CORIOLISCroisière BORA 4Station 9A - 28 septembre 1966

0800TL

4°08S

169°49E

Z	T	S	st	O2	UAO	PO4	NO3	NO2	pH	Alc.	CO2tot.
0000	29,63	35,177	582,5	4,58	-	0,47	00,00	0,05	8,251	2,430	2,04
0018	29,75	35,364	573,0	4,62	-	0,50	00,00	0,03	8,255	2,449	2,05
0037	29,59	35,436	562,7	4,63	-	0,52	00,26	0,04	8,250	2,443	2,05
0055	29,53	35,421	561,7	4,65	-	0,52	00,32	0,03	8,246	2,443	2,05
0073	29,30	35,412	555,0	4,53*	-	0,56	00,70	0,04	8,246	2,438	2,05
0091	29,18	35,439	549,1	4,38	-	0,60	00,95	0,11	8,226	2,445	2,07
0109	28,60	35,623	517,4	4,01	0,34	0,73	01,4	1,69	8,206	2,455	2,10
0127	27,74	35,847	474,2	3,77	0,64	0,82	01,9	2,71	8,181	2,462	2,13
0145	25,34	36,144	380,3	3,55	1,02	0,86	05,5	0,09	8,136	2,480	2,19
0163	23,66	36,108	334,7	3,56	1,12	0,91	06,0	0,04	8,089	2,477	2,23
0182	19,93	35,677	266,7	3,29	1,72	1,14	09,7	0,03	8,140	2,457	2,19
0228	12,98	34,990	163,0	2,24	3,51	1,95*	21,5	0,00	7,990	2,425	2,27
0276	10,56	34,800	133,5	2,68	3,37	1,99	23,6		7,989	2,424	2,27
0322	09,73	34,773	121,9	2,20	3,98	2,22	27,6		8,030	2,432	2,27
0368	08,97	34,685	116,5	2,13	4,15	2,33	29,4		7,916	2,421	2,31
0459	08,06	34,626	107,5	2,49	3,93	2,37*	29,6		7,922	2,420	2,32
0548	07,15	34,583	098,1	2,30	4,28	2,59	33,5		7,985	2,423	2,34
0635	06,58	34,578	091,0	2,33	4,32	2,57*			7,937	2,440	2,34
0727	05,93	34,543	085,5	2,51	4,26						
1021	04,56	34,566	068,6	2,51	4,48						

CORIOLISCroisière BORA 4Station 9B - 28 septembre 1966

1900TL

3°26S

169°47E

Z	T	S	st	O2	UAO	PO4	NO3	NO2	pH	Alc.	CO2tot.
0010	29,64	35,443	563,8	4,72	-	0,54	00,08	0,05	8,224	2,418	2,04
0028	29,67	35,458	563,7	4,70	-	0,51	00,09	0,05	8,245	2,410	2,02
0046	29,60	35,440	562,7	4,69	-	0,51	00,15	0,02	8,235	2,412	2,03
0064	29,50	35,492	559,4	4,68	-	0,51	00,12	0,02	8,227	2,407	2,03
0082	29,23	35,480	547,8	4,70	-	0,53	00,19	0,05	8,217	2,404	2,04
0101	28,89	35,484	536,6	4,38	-	0,62	01,25	0,39	8,199	2,407	2,06
0119	28,25	35,591	508,6	4,05	0,32	0,80	02,2	2,62	8,169	2,413	2,07
0137	26,54	35,808	440,3	3,48	1,01	0,95	06,8	0,24	8,154	2,420	2,11
0156	24,83	35,898	383,2	3,28	1,32	1,00	08,0	0,05	8,148	2,426	2,14
0175	22,81	35,989	319,6	3,41	1,34	0,99	07,0	0,03	8,144	2,434	2,16
0193	19,18	35,594	254,2	3,12	1,96	1,26	10,8	0,02	8,195	2,417	2,14
0231	14,28	35,106	179,9	2,30	3,29	1,86	19,8	0,01	7,987	2,389	2,24
0280	11,81	34,821	153,6	2,37	3,53	2,08	24,7		7,939	2,377	2,24
0329	09,54	34,725	122,4	2,43	3,78	2,19	25,5		7,972	2,383	2,24
0376	08,91	34,685	115,5	2,50	3,80	2,22	28,2		7,996	2,391	2,24
0470	08,25	34,634	109,6	2,47	3,93	2,39	28,1		7,902	2,377	2,28
0560	07,29	34,589	099,5	2,18	4,36	2,64	34,7		7,864	2,380	2,31
0653	06,54	34,576	050,8	2,13*	4,54	2,67	33,2		7,860	2,399	2,33
0746	05,75	34,550	083,0	2,05	4,73						
1027	04,42	34,568	066,9	2,34	4,68						

<u>CORIOLIS</u>				<u>Croisière BORA 4</u>								
<u>Station 11A</u> - 30 septembre 1966				0800TL			2°00S		169°50E			
Z	T	S	st	O ₂	UAD	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot.	
0000	29,36	35,473	552,5	4,65	-	0,53	00,22	0,04	8,211	2,425	2,06	
0038	29,25	35,451	550,5	4,65	-	0,55	00,37	0,06	8,225	2,433	2,06	
0057	28,85	35,403	541,1	4,60	-	0,58	00,85	0,13	8,210	2,423	2,07	
0076	28,36	35,399	525,8	4,45	-	0,62	01,65	0,21	8,196	2,420	2,08	
0094	27,77	35,357	510,4	4,06	0,35	0,72	03,1	0,62	8,181	2,417	2,09	
0113	25,35	35,469	429,2	3,12	1,46	0,98	09,8	0,09	8,133	2,419	2,13	
0132	24,18	35,318	406,4	3,03	1,64	0,99	09,1	0,09	8,133	2,413	2,14	
0151	23,88	35,398	392,0	3,03	1,66	1,01	09,2	0,03	8,127	2,413	2,15	
0170	22,69	35,740	334,4	3,02	1,75	1,12	10,0	0,04	8,126	2,437	2,17	
0188	20,66	35,675	285,5	2,90	2,04	1,22	11,7	0,00	8,108	2,437	2,18	
0207	17,90	35,436	235,0	2,79	2,41	1,41	14,4	0,00	8,080	2,421	2,21	
0227	15,83	35,255	200,5	2,84	2,58	1,54	17,2	0,00	8,054	2,413	2,21	
0246	13,95	35,075	175,5	3,12	2,50	1,57	17,5		8,062	2,407	2,22	
0284	11,88	34,928	147,0	3,24	2,64	1,69	-		8,106	2,414	2,22	
0331	10,64	34,800	134,8	2,19	3,86	2,07	-		8,006	2,415	2,26	
0377	10,17	34,752	130,5	2,25	3,86	2,18	28,0		7,925	2,394	2,26	
0467	09,09	34,686	118,3	2,47	3,80	2,27	27,6		7,929	2,393	2,27	
0650	06,63	34,578	091,7	2,40	4,25	2,61	31,7		7,921	2,419	2,32	
0837	05,17	34,545	076,7	2,38	4,51							
1026	04,52	34,589	066,4	2,53	4,46							

<u>CORIOLIS</u>				<u>Croisière BORA 4</u>								
<u>Station 11B</u> - 30 septembre 1966				1900TL			1°32S		170°00E			
Z	T	S	st	O ₂	UAD	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot.	
0010	29,24	35,287	562,0	4,70	-	0,50	00,16	0,04	8,206	2,413	2,06	
0046	29,12	35,484	544,0	4,76	-	0,55	00,59	0,06	8,210	2,417	2,06	
0064	28,66	35,410	534,7	4,56	-	0,63	01,28	0,15	8,200	2,417	2,06	
0083	27,88	35,353	514,2	4,23	0,18	0,71	02,7	0,40	8,181	2,404	2,08	
0101	26,86	35,402	479,1	3,64	0,83	0,87	06,9	0,44	8,148	2,405	2,10	
0119	24,44	35,343	412,0	3,14	1,51	0,98	09,3	0,06	8,122	2,395	2,13	
0137	23,34	35,683	356,4	3,06	1,66	1,01	09,2	0,05	8,120	2,402	2,15	
0156	22,82	35,615	346,6	3,13	1,63	1,05	09,3	0,02	8,121	2,422	2,16	
0175	20,22	35,465	289,4	3,09	1,90	1,16	11,2	0,01	8,097	2,423	2,18	
0194	18,48	35,330	256,4	3,15	2,00	1,21	10,8	0,00	8,223	2,413	2,12	
0213	16,76	35,034	238,1	3,10	2,23	1,33	14,6	0,00	8,095	2,407	2,19	
0233	13,79	34,948	181,6	3,22	2,44	1,56	16,6	0,00	8,061	2,389	2,20	
0252	13,15	34,947	169,3	3,13	2,60	1,60	18,8		8,052	2,387	2,21	
0272	12,74	34,871	167,1	3,09	2,70	1,58	17,2		-	-	-	
0310	11,74	34,779	155,5	2,90	3,02	1,78	22,0		8,042	2,394	2,23	
0356	10,61	34,747	138,2	2,20	3,85	2,08	25,9		7,928	2,381	2,25	
0408	10,10	34,678	134,8	2,30	3,82	2,13	26,9		7,923	2,381	2,25	
0460	08,68			2,18		2,32	28,6		7,944	2,394	2,27	

CORIOLISCroisière BORA 4Station 12A - 1 octobre 1966

0800TL

0°54S

169°50E

Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot.
0000	29,02	35,236	558,6	4,68*	-	0,48	00,20	0,06	8,225	2,424	2,05
0037	28,91	35,305	550,1	4,75	-	0,50	00,49	0,09	8,232	2,442	2,07
0055	28,37	35,426	524,3	4,37	0,01	0,67	01,95	0,34	8,207	2,436	2,08
0073	27,75	35,359	509,6	4,17	0,24	0,70	02,9	0,49	8,192	2,428	2,09
0092	27,18	35,349	492,7	3,75	0,70	0,81	05,2	0,83	8,172	2,425	2,10
0111	25,61	35,318	447,7	3,25	1,32	0,91	08,2	0,12	8,144	2,420	2,12
0130	24,80	35,233	430,2	3,11	1,52	1,00*	08,4	0,09	8,143	2,414	2,13
0149	22,82	35,364	365,1	3,11	1,67	1,03	09,7	0,03	8,134	2,423	2,16
0167	21,71	35,535	322,8	3,13	1,73	1,04	10,0	0,02	8,131	2,438	2,17
0186	19,91	35,476	280,7	3,12	1,89	1,13	10,5	0,03	8,133	2,431	2,17
0205	19,47	35,446	272,0	3,15	1,90	1,15*	12,1	0,01	8,132	2,432	2,18
0224	17,60	35,321	236,3	3,20	2,03	1,26	13,5	0,02	8,112	2,427	2,20
0244	15,44	35,196	197,4	3,20	2,26	1,42	14,5		8,094	2,426	2,21
0283	13,30	35,002	168,1	3,13	2,58	1,53	-				
0329	11,35	34,849	143,3	2,56	3,41	1,93	21,9		8,028	2,423	2,26
0376	10,62	34,790	135,1	2,36	3,70	2,06	24,6		7,966	2,413	2,27
0468	08,87	34,670	116,0	1,83	4,48	2,44	34,1		7,875	2,412	2,32
0652	06,52	34,570	091,0	2,31	4,36	2,58	34,0		7,981	2,441	2,32
0838	05,32	34,562	077,1	2,30	4,57						
1028	04,53	34,550	069,3	2,33	4,68						

CORIOLISCroisière BORA 4Station 12B - 1 octobre 1966

1900TL

0°31S

169°59E

Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot.
0009	28,77	35,242	550,1	4,72	-	0,53	00,52	0,06	8,200	2,398	2,05
0044	28,05	35,383	517,2	4,34	0,06	0,64	02,5	0,46	8,188	2,403	2,07
0062	27,73	35,359	509,0	4,20	0,22	0,65	03,1	0,49	8,187	2,405	2,07
0080	26,98	35,327	488,2	3,61	0,86	0,79	05,4	0,82	8,148	2,393	2,09
0098	25,90	35,303	457,4	3,30	1,25	0,92	08,9	0,13	8,129	2,391	2,10
0116	24,99	35,211	437,3	3,13	1,48	0,92	09,0	0,07	8,121	2,382	2,11
0135	22,48	35,254	363,8	3,11	1,69	1,00	09,3	0,03	8,113	2,389	2,14
0153	21,91	35,480	332,2	3,10	1,74	1,04	09,6	0,01	8,112	2,401	2,15
0172	20,53	35,424	300,3	3,12	1,84	1,06	10,8	0,01	8,104	2,398	2,15
0192	18,76	35,365	260,6	3,14	1,98	1,19	11,6	0,01	8,100	2,391	2,16
0211	17,26	35,296	230,3	3,19	2,07	1,26	13,8	0,01	8,102	2,398	2,18
0231	15,58	35,212	199,3	3,24	2,20	1,39	13,7	0,01	8,073	2,387	2,18
0251	13,94	35,041	177,8	3,22	2,42	1,47	15,9		8,090	2,394	2,19
0270	13,10	34,939	168,9	3,12	2,62	1,56	17,8		8,070	2,387	2,20
0308	11,83	34,839	152,6	2,77	3,13	1,79*	21,4		8,012	2,382	2,22
0354	10,56			2,42		2,01	23,1		7,934	2,371	2,24
0406	09,31	34,693	121,2	1,80	4,44	2,39	32,8		7,854	2,375	2,29
0456	08,91	34,687	115,3	1,87	4,42	2,16*	26,7		7,895	2,391	2,29

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>									
<u>Station 13</u>		- 2 octobre 1966		0700TL	0°08N	169°47E					
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂	pH	Alc.	CO ₂ tot
0000	28,82	35,110	561,2	4,55	-	0,45	00,51	0,03	8,197	2,402	2,06
0020	28,68	35,116	556,4	4,58	-	0,47	00,50	0,08	8,179	2,259	1,94
0038	28,49	35,324	535,4	4,51	-	0,58	01,25	0,16	8,200	2,421	2,07
0056	27,75	35,359	509,6	4,16	0,25	0,65	02,7	0,36	8,174	2,417	2,09
0074	27,29	35,272	501,7	3,77	0,68	0,74	04,1	0,99	8,161	2,409	2,10
0092	26,62	35,268	481,5	3,41	1,09	0,84	06,5	0,36	8,141	2,409	2,11
0111	24,21	35,142	419,9	3,12	1,55	0,92	08,5	-	8,122	2,407	2,15
0129	22,37	35,189	365,6	3,18	1,63	0,96	08,8	0,02	8,116	2,403	2,15
0148	22,07	35,363	344,9	3,11	1,72	1,01	09,6	0,02	8,112	2,412	2,16
0166	20,60	35,296	311,3	3,18	1,77	1,05	09,5	0,02	8,109	2,409	2,16
0185	19,61	35,296	286,4	3,17	1,87	1,11	12,1	0,02	8,115	2,414	2,17
0205	17,66	35,122	252,3	3,17	2,05	1,23	12,5	0,02	8,095	2,416	2,20
0234	15,57	35,164	202,6	3,32	2,12	1,34	13,0		8,080	2,407	2,20
0282	13,21	34,958	169,7	3,34	2,39	1,43	17,9		-	-	
0329	11,67	34,847	149,2	2,76	3,16	1,83	21,1		8,048	2,417	2,25
0375	10,29	34,755	132,3	1,54	4,55	2,28	26,3		7,855	2,397	2,30
0466	08,97	34,676	117,1	1,79	4,51	2,46	34,2		7,869	2,407	2,32
0557	07,55	34,615	101,1	1,78	4,71	2,55	32,9		7,838	2,420	2,35
0745	05,76	34,555	082,7								
1025	04,60	34,599	066,5								

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>									
<u>Station 14</u>		- 5 octobre 1966		2010TL	0°09N	170°01E					
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂			
0010	28,18	35,232	532,2	4,57	-	0,71	01,75	0,22			
0048	27,97	35,293	521,3	4,44	-	0,66	02,55	0,46			
0066	27,54	35,339	504,5	4,15	0,29	0,75	03,55	0,83			
0084	27,03	35,279	493,1	3,66	0,81	0,83	05,15	1,00			
0102	25,74	35,308	452,4	3,33	1,23	0,93	08,7	0,15			
0120	24,31	35,181	419,9	3,12	1,55	0,96	08,7	0,07			
0138	22,08	35,278	351,4	3,16	1,67	1,02	09,6	0,02			
0156	21,31	35,362	324,8	3,14	1,76	1,05	09,7	0,02			
0174	20,03	35,435	286,8	3,13	1,88	1,08	11,2	0,02			
0193	19,16	35,331	272,8	3,16	1,93	1,15	10,5	0,02			
0211	17,23	35,174	238,5	3,19	2,09	1,25	14,6	0,00			
0230	16,51	35,228	218,4	3,20	2,15	1,31	12,9	0,00			
0249	14,71	35,083	190,4	3,25	2,30	1,40	15,4				
0263	13,74	35,037	174,2	3,19	2,47	1,44	17,1				
0303	12,35	34,880	159,1	3,05	2,66	1,63	18,2				
0348	11,32	34,811	145,7	2,52	3,45	1,92	21,4				
0402	09,82	34,730	126,5	1,49	4,68	2,40	34,5				
0455	08,99	34,677	117,3	1,76	4,53	2,27	30,1				
1012	04,67	34,559	070,2	2,25	4,73						

<u>CORIOLIS</u>				<u>Croisière BORA 4</u>					
<u>Station 15A</u>				- 6 octobre 1966		0800TL	0°28N	169°35E	
Z	T	S	st	O ₂	UAD	PO ₄	NO ₃	NO ₂	I
0000	28,27	35,184	538,5	4,50		0,54	01,26	0,11	
0019	28,26	35,185	538,1	4,49	-	0,60	01,23	0,13	
0037	28,16	35,224	532,1	4,40	-	0,60	01,87	0,23	
0055	27,95	35,255	523,3	4,25	0,15	0,63	02,25	0,40	
0073	27,43	35,275	506,0	3,96	0,48	0,74	03,4	0,83	
0092	26,39	35,236	476,8	3,38	1,13	0,87	07,2	0,05	
0109	25,25	35,226	443,8	3,17	1,43	0,94	08,5	0,09	
0127	23,10	35,153	388,0	3,19	1,56	0,93	08,7	0,81	
0145	22,00	35,286	348,5	3,17	1,67	1,00	09,7	0,01	
0164	20,24	35,347	298,4	3,16	1,83	1,07	11,1		
0182	18,59	35,294	265,8	3,16	1,98	1,18	11,6		
0201	16,95	35,142	234,4	3,23	2,07	1,27	12,5		
0230	14,57	35,067	188,7	3,28	2,28	1,39	14,6		
0278	12,89	34,954	163,9	3,12	2,64	1,56	16,5		
0325	11,10	34,794	143,1	2,70	3,29	1,86	22,6		
0371	10,27	34,736	133,3	2,88	3,21	1,93	24,5		
0462	08,80	34,659	115,8	1,96	4,35	2,41	30,0		
0553	07,09	34,599	096,1	1,95	4,63	2,54	34,0		
0731	05,98	34,555	085,3	2,15	4,60				
1013	04,63	34,560	069,7	2,26	4,73				

<u>CORIOLIS</u>				<u>Croisière BORA 4</u>					
<u>Station 15B</u>				- 6 octobre 1966		1900TL	0°57N	169°54E	
Z	T	S	st	O ₂	UAD	PO ₄	NO ₃	NO ₂	
0009	28,33	35,181	540,5	4,58	-	0,68*	01,19	0,13	
0045	28,20	35,209	534,6	4,52	-	0,67	01,39	0,18	
0063	28,13	35,268	528,1	4,42	-	0,67	01,84*	0,26	
0082	27,63	35,275	512,0	4,15	0,28	0,75	02,75	0,48	
0099	27,35	35,227	506,7	3,86	0,58	0,77	03,5	1,10	
0117	25,23	35,165	447,7	3,31*	1,29	0,97	08,6	0,09	
0135	22,81	35,266	371,8	3,18	1,60	0,98	08,0	0,07	
0154	21,43	35,246	336,4	3,21	1,68	1,06	10,0	0,02	
0172	19,37	35,189	288,2	3,23	1,84	1,16	11,7	0,02	
0190	16,63	35,052	233,9	3,23	2,11	1,32	13,2	0,03	
0209	15,16	34,998	206,0	3,22	2,28	1,44	14,0	0,00	
0228	14,16	35,008	184,7	3,24	2,37	1,50	17,2	0,00	
0247	13,10	34,943	168,6	3,19	2,55	1,54	20,1		
0266	12,60	34,906	162,0	3,07	2,73	1,64	17,1		
0303	11,73	34,847	150,2	2,83	3,08	1,81	20,1		
0350	10,82	34,776	139,6	2,87	3,17	1,90	22,3		
0405	09,72	34,706	126,6	2,63	3,56	2,10	24,5		
0461	08,60	34,642	114,1	2,52	3,82	2,21	29,7		

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>						
<u>Station 16A</u>		- 7 octobre 1966		0800TL	1°40N	169°51E		
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂
0000	28,26	35,166	539,4	4,43	-	0,60	01,37	0,21
0018	28,24	35,166	538,8	4,42	-	0,59	01,35	0,24
0037	28,23	35,172	538,1	4,41	-	0,58	01,43*	0,24
0055	28,22	35,173	537,7	4,40	-	0,59	01,45	0,27
0073	28,13	35,172	535,0	4,31	0,08	0,61	01,45	0,40
0092	27,94	35,149	530,6	4,19	0,22	0,59	01,74*	0,71
0110	26,03	35,022	481,6	3,49	1,05	0,79	05,0	0,63
0128	24,08	35,108	418,7	3,18	1,50	0,91	08,0	0,04
0146	23,57	35,289	391,3	3,11	1,60	0,96	08,7	0,03
0165	22,73	35,203	374,3	3,16	1,63	0,94	08,6	0,05
0184	18,18	34,974	275,2	3,23	1,92	11,6	10,9	0,02
0204	15,53	34,925	219,2	3,21	2,25	1,38	15,2	0,00
0233	13,17	34,959	168,8	3,22*	2,51	1,55	-	
0281	12,08	34,882	154,0	2,92	2,94	1,64	19,7	
0327	11,71	34,851	149,7	2,74	3,18	1,80	-	
0372	10,96	34,801	140,1	2,28	3,73	2,01	24,3	
0464	09,75	34,677	129,2	2,51	3,66	2,17	25,7	
0555	07,81	34,606	105,3	2,60	3,86	2,24	27,6	
0738	05,88	34,557	083,9					
1019	04,51	34,562	068,3					

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>						
<u>Station 16B</u>		- 7 octobre 1966		1900TL	1°57N	169°55E		
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂
0009	28,56	35,092	554,2	4,63	-	0,49	00,74	0,08
0046	28,33	35,125	544,6	4,62	-	0,58	01,13	0,14
0064	28,25	35,138	541,1	4,47*	-	0,59*	01,28	0,22
0082	28,16	35,144	537,9	4,46	-	0,61	01,36	0,35
0099	27,70	35,089	527,5	4,25*	0,18	0,64	01,65	0,72
0118	24,62	35,020	440,4	3,35	1,30	0,92	08,0	0,07
0136	23,91	35,088	415,3	3,34	1,36	0,91	07,6	0,04
0154	23,41	35,103	394,5	3,23	1,50	0,96	08,2	0,00
0173	20,93	35,078	335,5	3,28	1,66	1,05	09,4	0,00
0192	17,83	34,908	271,7	3,30	1,84	1,21	11,1	0,00
0211	15,51	34,906	220,1	3,20	2,26	1,45	14,2	0,00
0230	12,99	34,905	194,4	3,15	2,60	1,67	18,7	0,00
0249	12,42	34,887	159,9	3,00	2,82	1,73	17,0	
0268	12,11	34,873	155,3	2,95	2,91	1,75	19,0*	
0307	11,54	34,835	147,8	2,67	3,27	1,94	20,8	
0353	10,70	34,770	138,0	2,48	3,56	2,07	23,1	
0407	09,76	34,706	127,2	2,57	3,60	2,19	25,7	
0459	09,22	34,682	120,5	2,53	3,63	2,15*	25,0	

<u>CORIOLIS</u>				<u>Croisière BORA 4</u>				
<u>Station 17A</u> - 8 octobre 1966				0800TL	2°35N	169°55E		
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂
0000	28,73	35,057	562,2	4,57	-	0,59	00,59	0,06
Q019	28,64	35,100	556,3	4,58	-	0,59	00,60	0,09
0038	28,57	35,098	553,3	4,55	-	0,60	00,77	0,09
0056	28,49	35,092	552,0	4,51	-	0,61	00,89	0,11
0074	28,39	35,097	548,5	4,42	-	0,59	01,00	0,18
0093	28,22	35,102	542,8	4,29	0,10	0,62	01,30*	0,26
0111	27,37	35,069	518,7	4,00	0,45	0,72	02,6	0,39
0130	24,59	35,000	441,0	3,30	1,35	0,91	07,2	0,05
0149	23,66	34,980	416,0	3,28	1,44	0,92	07,2	0,01
0167	20,11	34,830	332,7	3,45	1,57	0,98	07,0	0,02
0186	17,45	34,855	266,8	3,29	1,97	1,28	11,9	0,00
0205	14,21	34,634	213,1	3,00	2,54	1,53	16,4	0,00
0233	12,09	34,767	162,7	3,03	2,84	1,79	18,5	
0281	11,46	34,833	146,4	2,87	3,07	1,87	21,3*	
0326	10,72	34,780	137,6	2,54	3,50	2,06	24,4	
0372	10,12	34,726	131,6	2,62	3,50	2,11	25,6	
0462	08,91	34,656	117,6	2,65	3,64	2,29	26,6	
0554	07,77	34,610	104,5	2,34	4,13	2,49	27,6	
0740	05,83	34,550	083,9					
1017	04,51	34,574	067,3					

<u>CORIOLIS</u>				<u>Croisière BORA 4</u>				
<u>Station 17B</u> - 8 octobre 1966				1900TL	3°12N	169°59E		
Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂
0010	29,16	35,008	575,5	4,63	-	0,51	00,00	0,04
0047	28,98	35,086	568,1	4,67	-	0,56	00,04	0,04
0065	28,99	35,106	567,0	4,63	-	0,54	00,03	0,03
0083	28,91	35,120	563,4	4,55	-	0,56	00,09	0,05
0102	28,77	35,106	559,8	4,46	-	0,58	00,24	0,11
0120	28,09	35,052	542,3	4,36	0,04	0,61	00,99	0,42
0139	25,84	34,896	485,4	3,71	0,85	0,78	03,9	0,43
0157	23,41	34,943	411,8	3,38	1,36	0,91	07,3*	0,02
0176	21,56	34,885	365,9	3,49	1,40	0,92	07,0*	0,02
0195	16,58	34,723	256,8	3,30	2,05	1,28	12,1	0,01
0214	14,17	34,652	210,9	3,07	2,55	1,56	13,4	0,00
0233	12,49	34,589	183,0	2,82	3,00	1,82	-	0,01
0251	11,27	34,593	160,9	2,70	3,28	1,96	21,5	
0271	10,46	34,625	144,6	2,67	3,42	2,04	22,9	
0308	09,73	34,625	132,8	2,65	3,54	2,16	23,6	
0353	09,20	34,631	124,0	2,64	3,62	2,22	26,0	
0407	08,71	34,623	107,6	2,49	3,84	2,38	28,9	
0462	07,93	34,618	106,2	2,70	3,75	2,32	24,4	

CORIOLISCroisière BORA 4Station 18 - 9 octobre 1966 0700TL 4°12N 170°00E

Z	T	S	st	O ₂	UAO	PO ₄	NO ₃	NO ₂
0000	29,46	34,655	614,5	4,47	-	0,43	00,02	0,01
0018	29,48	34,654	615,2	4,47	-	0,47	00,00	0,03
0037	29,50	34,693	613,1	4,50	-	0,49	00,00	0,02
0055	29,41	34,801	602,3	4,47	-	0,49	00,00	0,00
0073	29,22	34,800	596,4	4,49	-	0,51	00,01	0,02
0092	28,88	35,089	564,7	4,45	-	0,55	00,07	0,08
0110	28,18	35,082	543,1	4,17	0,22	0,61	00,9	0,73
0128	27,75	35,055	531,5	4,01	0,41	0,65	01,4	0,85
0146	24,71	34,912	450,7	3,30	1,34	0,88	07,1*	0,03
0165	20,09	34,802	334,2	3,40	1,62	1,05	08,7	0,02
0183	17,23	34,724	271,2	3,26	2,03	1,25	11,6	0,00
0202	13,91	34,661	205,1	2,95	2,70	1,65	16,0	0,00
0230	11,86	34,517	176,9	2,73	3,17	1,87	22,2	
0276	09,87	34,591	137,5	2,50	3,67	2,15	23,6	
0323	09,12	34,628	123,0	2,69	3,58	1,98	-	
0368	08,58	34,602	116,8	2,62	3,75	2,29	26,9	
0459	07,83	34,591	106,8	2,51	3,96	2,43	30,4	
0550	07,30	34,588	099,7	1,78	4,77	2,65	35,6	
0746	05,90	34,556	084,3					
1026	04,50							

CORIOLIS Croisière BORA 4Station 19 - 9 octobre 1966

1200TL 3°40N 170°04E

Z	T	S	st
0000	29,32	35,034	582,8
0019	29,24	35,033	580,2
0039	29,22	35,029	579,9
0058	29,23	35,030	580,2
0076	29,16	35,027	578,2
0095	28,81	35,135	559,1
0113	28,65	35,139	553,6
0131	26,19	34,955	491,1
0149	24,25	34,973	433,1
0167	21,37	34,877	361,4
0185	17,76	34,785	279,0
0204	14,33	34,685	211,7
0232	12,33	34,568	173,3
0280	10,17	34,646	138,4
0326	09,18	34,625	124,2
0371	08,72	34,621	117,5
0463	07,88	34,591	107,4
0553	07,33	34,587	100,2
0734	05,97	34,546	085,8
1015	04,61	34,559	069,5

CORIOLIS Croisière BORA 4Station 20 - 9 octobre 1966

1600TL 3°07N 170°12E

Z	T	S	st
0000	29,11	35,080	572,7
0019	28,97	35,072	568,8
0037	28,94	35,073	567,7
0055	28,84	35,082	563,9
0072	28,81	35,083	562,5
0089	28,81	35,104	561,3
0107	28,79	35,122	559,4
0124	27,64	35,067	527,3
0143	24,32	35,000	433,3
0161	21,32	34,894	359,0
0179	16,61	34,723	257,5
0197	14,03	34,664	207,3
0226	12,02	34,625	171,8
0273	10,30	34,654	139,9
0320	09,71	34,634	131,8
0366	09,22	34,648	123,1
0457	08,20	34,603	111,2
0547	07,49	34,588	102,3
0731	05,93	34,550	085,1
1015	04,62	34,567	069,1

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 21 - 9 octobre 1966</u>			
2000TL 2°40N 170°07E			
Z	T	S	st
0000	28,75	35,093	560,2
0019	28,66	35,075	558,7
0037	28,69	35,085	558,9
0056	28,68	35,102	557,3
0074	28,56	35,154	549,8
0093	28,21	35,153	538,8
0111	27,49	35,112	519,4
0129	24,52	35,024	437,2
0148	22,14	34,951	376,5
0167	18,73	34,872	295,6
0186	16,39	34,767	249,4
0205	13,41	34,686	193,4
0234	11,53	34,817	148,9
0283	11,13	34,805	142,8
0329	10,08	34,707	132,4
0374	09,55	34,685	125,5
0462	08,44	34,626	112,9
0551	07,18	34,593	097,9
0737	05,67	34,552	081,8
1021	04,50	34,569	067,6

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 22 - 9 octobre 1966</u>			
2400TL 2°12N 170°07E			
Z	T	S	st
0000	28,56	35,119	552,3
0019	28,57	35,116	552,9
0038	28,48	35,108	550,6
0056	28,37	35,120	546,3
0074	28,25	35,121	542,4
0092	27,99	35,115	534,7
0110	25,30	35,002	461,4
0128	24,06	35,004	425,6
0146	21,45	34,992	355,2
0164	18,59	34,838	294,8
0183	14,62	34,678	218,2
0202	12,97	34,755	179,9
0232	12,54	34,898	161,4
0281	11,78	34,855	150,6
0328	10,86	34,787	139,5
0373	10,29	34,745	133,0
0463	08,68	34,634	115,9
0552	07,53	34,584	103,2
0732	05,94	34,544	085,6
1020	04,51	34,605	065,1

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 23 - 10 octobre 1966</u>			
0400TL 1°45N 170°03E			
Z	T	S	st
0000	28,38	35,114	547,0
0018	28,33	35,114	545,3
0037	28,24	35,132	541,3
0056	28,14	35,164	535,9
0074	27,94	35,193	527,5
0093	26,93	35,024	508,4
0111	24,75	35,026	443,7
0131	23,65	35,188	400,7
0149	23,11	35,221	383,5
0168	20,43	35,076	322,8
0187	15,24	34,788	223,0
0206	13,40	34,799	184,9
0234	12,50	34,895	160,9
0282	11,57	34,839	148,0
0329	10,65	34,772	136,9
0375	09,68	34,703	126,2
0467	08,37	34,622	112,3
0558	07,44	34,592	101,4
0743	05,85	34,548	084,2
1023	04,70	34,553	071,0

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 24 - 10 octobre 1966</u>			
0800TL 1°15N 170°03E			
Z	T	S	st
0000	28,26	35,203	536,8
0019	27,99	35,183	529,8
0037	27,86	35,193	525,0
0055	27,83	35,191	524,2
0073	27,64	35,211	516,8
0092	26,32	35,037	459,4
0110	24,01	35,063	419,9
0127	23,66	35,306	392,6
0146	22,67	35,244	369,6
0164	19,21	35,161	286,3
0183	16,85	35,017	241,4
0202	14,32	34,869	198,1
0230	13,03	34,943	167,3
0278	11,98	34,870	153,0
0323	11,01	34,799	141,1
0367	10,19	34,741	131,6
0457	08,52	34,642	112,9
0547	07,61	34,612	102,2
0734	06,18	34,560	087,4
1030	04,60	34,583	067,6

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 25 - 10 octobre 1966</u>			
1200TL 0°48N 170°03E			
Z	T	S	st
0000	28,98	35,164	562,5
0019	27,86	35,169	526,7
0037	27,73	35,198	520,6
0055	27,66	35,227	516,3
0073	26,85	35,312	498,3
0091	25,69	35,237	455,9
0110	24,62	35,145	431,5
0128	23,27	35,207	388,8
0146	22,26	35,230	359,6
0165	20,99	35,310	320,3
0183	18,39	35,224	261,9
0201	15,84	35,122	211,5
0229	14,00	35,002	182,0
0276	12,70	34,912	163,3
0321	11,67	34,846	149,3
0365	10,85	34,773	140,3
0454	08,70	34,648	115,2
0544	07,75	34,618	103,6
0728	06,06	34,555	086,4
1021	04,14	34,556	065,0

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 26 - 10 octobre 1966</u>			
1600TL 0°21N 170°06E			
Z	T	S	st
0000	29,27	35,150	572,8
0019	27,84	35,162	526,6
0037	27,63	35,219	516,0
0056	27,43	35,244	508,0
0074	26,10	35,222	469,3
0092	24,90	35,224	433,7
0110	24,04	35,149	414,5
0128	22,15	35,224	357,1
0147	21,70	35,354	335,7
0167	20,46	35,380	301,6
0186	18,26	35,272	255,4
0207	15,67	35,163	204,8
0235	14,29	35,022	186,3
0263	12,72	34,912	163,7
0328	11,53	34,833	147,8
0374	10,59	34,772	136,0
0463	08,87	34,662	116,6
0553	07,61	34,600	103,1
0736	05,94	34,555	084,9
1019	04,57	34,560	069,2

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 27 - 10 octobre 1966</u>			
2000TL 0°15S 170°03E			
Z	T	S	st
0000	28,73	35,213	551,0
0019	27,99	35,173	530,5
0038	27,84	35,203	523,6
0056	27,63	35,244	514,3
0074	27,25	35,266	500,9
0093	26,83	35,278	487,2
0111	24,70	35,209	429,1
0130	22,31	35,246	359,8
0149	21,96	35,447	335,9
0168	19,63	35,377	280,9
0186	18,03	35,299	248,1
0205	16,65	35,240	220,7
0234	14,05	34,047	179,6
0281	12,36	34,883	159,1
0328	11,35	34,826	145,0
0374	10,24	34,746	132,1
0464	08,77	34,657	115,5
0551	07,18	34,602	097,1
0723	06,06	34,552	086,6
1015	04,62	34,554	070,0

<u>CORIOLIS</u>		<u>Croisière BORA 4</u>	
<u>Station 28 - 11 octobre 1966</u>			
2400TL 0°50S 170°00E			
Z	T	S	st
0000	28,61	35,221	546,6
0018	28,17	35,213	533,3
0037	27,97	35,234	525,4
0055	27,65		
0074	26,97	35,339	487,0
0092	24,60	35,285	420,8
0110	23,96	35,201	408,6
0129	22,58	35,315	362,1
0148	21,68	35,451	328,2
0166	19,55	35,482	271,4
0185	19,20	35,501	261,4
0204	17,35	35,356	228,0
0232	14,41	35,107	182,6
0279	12,97	34,943	166,1
0326	11,87	34,875	150,7
0372	10,07	34,782	126,7
0463	08,91	34,668	116,7
0553	07,57	34,621	101,0
0736	06,08	34,555	086,6
1017	04,52	34,556	068,9

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 29 - 11 octobre 1966</u>			
0400TL 1°09S 169°53E			
Z	T	S	st
0000	28,60	35,146	551,7
0019	28,41	35,253	538,0
0037	28,47	35,320	535,1
0056	27,95	35,305	519,8
0074	27,60	35,331	507,0
0092	27,09	35,453	482,5
0111	24,07	35,297	404,8
0129	23,07	35,335	374,1
0147	22,25	35,543	336,8
0166	20,48	35,659	281,9
0185	18,67	35,498	248,7
0204	16,89	35,303	221,4
0233	13,30	34,980	169,7
0282	12,19	34,901	154,6
0329	11,17	34,826	141,9
0375	10,50	34,777	134,2
0467	08,91	34,677	116,1
0559	07,85	34,623	104,8
0742	06,06	34,558	086,1
1024	04,42	34,560	067,4

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 30 - 11 octobre 1966</u>			
0800TL 1°38S 169°51E			
Z	T	S	st
0000	29,17	35,378	553,2
0018	29,14	35,526	541,6
0037	29,07	35,512	540,4
0056	29,01	35,506	538,8
0074	28,87	35,508	534,3
0093	27,98	35,504	506,3
0112	26,38	35,513	456,6
0130	24,28	35,483	397,3
0149	23,16	35,727	348,3
0167	21,92	35,717	315,3
0186	19,82	35,597	269,7
0205	17,48	35,370	230,0
0234	14,71	35,142	186,1
0282	11,72	34,892	146,8
0328	10,64	34,795	135,2
0373	10,01	34,745	128,5
0465	08,38	34,640	111,0
0556	07,10	34,587	097,2
0741	06,09	34,568	085,8
1021	04,37	34,560	066,9

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 31 - 11 octobre 1966</u>			
1200TL 2°06S 169°48E			
Z	T	S	st
0000	29,19	35,255	562,8
0020	29,05	35,463	543,3
0039	29,02	35,475	541,4
0058	29,01	35,485	540,3
0076	28,99	35,501	538,6
0094	28,76	35,405	538,2
0113	28,18	35,529	510,9
0131	26,48	35,570	455,6
0150	24,68	35,790	386,7
0168	22,85	35,776	336,2
0187	20,42	35,618	283,3
0206	16,97	35,352	219,6
0234	13,69	35,062	171,4
0280	11,54	34,890	143,7
0325	10,27	34,774	130,5
0370	09,78	34,729	125,8
0459	08,38	34,643	110,9
0550	07,53	34,639	099,0
0734	06,00	34,560	085,3
1015	04,41	34,556	067,6

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 32 - 11 octobre 1966</u>			
1600TL 2°32S 169°56E			
Z	T	S	st
0000	29,04	35,395	547,7
0018	29,03	35,394	547,5
0035	28,95	35,398	544,7
0053	28,95	35,429	542,5
0071	28,94	35,465	537,9
0089	28,91	35,475	537,9
0107	28,28	35,465	518,7
0125	27,83	35,553	498,2
0143	25,36	35,607	419,6
0161	23,22	35,734	349,4
0179	21,62	35,721	307,0
0196	19,17	35,523	259,0
0223	15,38	35,209	195,2
0267	11,35	34,874	141,5
0321	10,02	34,759	127,5
0354	09,63	34,720	124,1
0441	08,73	34,664	114,4
0525	07,82	34,667	101,0
0696	06,09	34,546	087,4
0964*		34,554	

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 33 - 11 octobre 1966</u>			
2000TL 3°02S 169°57E			
Z	T	S	st
0000	29,33	35,437	554,1
0018	29,34	35,439	554,2
0036	29,28	35,476	549,8
0054	29,26	35,490	548,0
0071	29,16	35,495	544,5
0089	29,05	35,480	542,1
0107	28,59	35,508	525,3
0125	28,25	35,564	510,4
0143	27,23	35,617	475,0
0162	24,65	35,617	398,2
0180	21,51	35,674	307,6
0199	18,84	35,544	249,5
0228	14,80	35,149	187,4
0275	10,81	34,824	135,9
0322	09,66	34,746	122,7
0367	09,15	34,705	117,8
0457	08,11	34,632	107,7
0547	07,15	34,597	097,1
0734	05,80	34,554	083,2
1015	04,36	34,555	067,6

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 34 - 11 octobre 1966</u>			
2400TL 3°29S 169°57E			
Z	T	S	st
0000	29,40	35,449	555,5
0018	29,42	35,455	555,7
0036	29,43	35,463	555,5
0055	29,38	35,501	551,2
0073	29,30	35,504	548,4
0092	29,28	35,499	548,0
0110	29,10	35,484	543,3
0129	28,79	35,490	533,0
0147	28,11	35,473	512,8
0166	25,83	35,890	413,0
0184	22,32	35,619	333,2
0203	19,77	35,675	262,9
0230	15,66	35,250	198,2
0275	10,70	34,825	133,9
0319	09,67	34,737	123,5
0362	09,18	34,694	119,1
0450	08,40	34,648	110,8
0538	07,43	34,604	100,2
0715	05,78	34,554	083,0
0988	04,44	34,556	068,0

<u>CORIOLIS Croisière BORA 4</u>			
<u>Station 35 - 12 octobre 1966</u>			
0400TL 4°03S 169°47E			
Z	T	S	st
0000	29,35	35,473	552,2
0017	29,37	35,473	552,8
0034	29,38	35,474	553,1
0051	29,38	35,472	553,3
0068	29,33	35,473	551,6
0086	29,29	35,480	549,8
0103	28,97	35,497	538,3
0121	28,65	35,581	522,0
0138	27,50	35,863	465,6
0156	25,17		
0174	22,86	35,676	343,7
0192	21,53	35,725	304,5
0219	16,01	35,262	204,9
0264	12,20	34,944	151,6
0307	10,44	34,806	130,9
0351	09,45	34,713	121,8
0437	08,65	34,672	112,7
0524	07,51	34,601	101,6
0717	05,99	34,587	083,0
0994	04,45	34,593	065,3