

《向阳红09》海洋调查船

中太平洋西部调查资料

R/V XIANGYANGHONG 09
OBSERVATIONAL DATA
OF THE WESTERN CENTRAL PACIFIC



中华人民共和国国家海洋局

NATIONAL BUREAU OF OCEANOGRAPHY
THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

《向阳红09》海洋调查船

中太平洋西部调查资料

海洋出版社

1981·北京

《向阳红09》海洋调查船
中太平洋西部调查资料
中华人民共和国国家海洋局

*

海洋出版社出版
(北京复兴门海贸大楼)

国家海洋局海洋科技情报研究所印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1981年12月第1版 1981年12月第1次印刷

开本: $787 \times 1092^{1/16}$ 印张: $17^{1/2}$

印数: 3,500

统一书号: 13193·0079 定价: 3.90

前 言

“第一次全球大气试验” (FGGE), 是世界气象组织和国际科联共同主办的“全球大气研究计划” (GARP) 中最大的一个子计划。参加这项国际合作的有一百四十多个国家和地区, 动员了全球陆地气象台站、海洋天气船、热带风观测船、浮标、定高气球、飞机和人造卫星等各种观测手段、全球通讯网路以及大型资料贮存和处理中心, 规模之大, 获取资料之多是空前的。

我国参加了这一国际科学试验活动。我局在交通部、邮电部、六机部、外交部等单位协助下, 派出《实践》号和《向阳红09》号两条船, 承担了热带风观测船任务。

《向阳红09》调查船于1979年1月5日——3月5日及5月1日——6月30日期间, 在0——北纬5度, 东经160度——165度海区, 进行了两个特定观测期的调查, 参加调查人员, 系由国家海洋局、中央气象局等单位组成。观测的项目, 除了世界气象组织所要求的海面气象、高空气象及0——200米深度温度观测外, 还根据我国海洋科学研究的需要, 进行了水文、地质、生物及海水声速等项目的调查。本资料由国家海洋局北海分局主持, 国家海洋局第一、三研究所、情报所、参加, 通过整理后汇编而成。

由于我们水平有限, 加上资料不足, 难免存在错误, 恳请读者指正。

中华人民共和国国家海洋局

一九八一年

资 料 说 明

一、本册资料，系中华人民共和国《向阳红09》号船，于1979年1月5日至3月5日和5月1日至6月30日参加第一次全球大气试验期间两个航次的断面站、连续站及航线上的观测资料。资料的观测和整理方法，是根据国家海洋局1975年出版的《海洋调查规范》、中央气象局出版的《陆地气象观测规范》及世界气象组织出版的《电码手册》第一卷等技术规定和要求进行的。

二、调查海区为 5°N — 4°S 、 160° — 165°E 。资料中所用的时间，均系世界时。

三、测站（或点）的位置，除个别采用推测或雷达定位外，其余均系卫星导航定位。

四、出版的观测资料有：水深、水温、盐度、声速、水色、透明度、海发光、气压、风速、风向、气温、海况、水平能见度、海浪、总云量、低云量、云状、云高、现在天气、天气现象及海流等；通过水温和盐度采用电子计算机计算的资料有：条件密度（ σ_t ）、现场密度（ σ_{sp} ）、声速（ C ）及动力深度偏差（ ΔD ）；通过气温、气压查表计算的资料有：绝对湿度、相对湿度及露点。

水色、透明度、海浪及水平能见度，仅有白天的观测资料，而海发光（无海发光时用“WO”表示）则仅有夜间的观测资料。

五、海面气象，在调查海区内，每昼夜进行8次绘图天气观测；在航线上，每昼夜进行4次绘图天气观测。

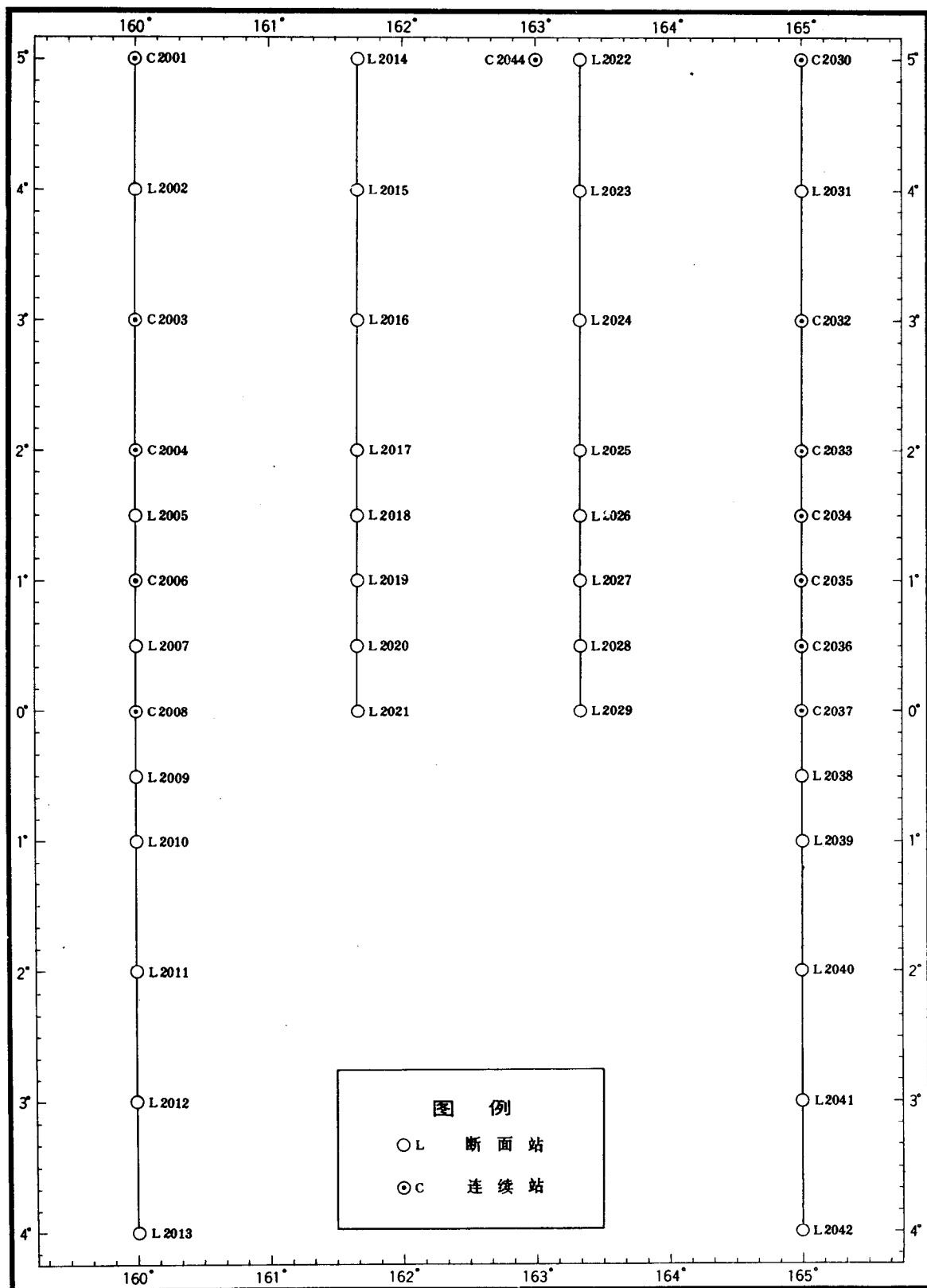
气压为海平面气压。

六、高空气象，在调查海区内每天地方时00和12时观测。观测的

内容分为规定层、特性层、风的特性层。观测的项目有等压面、位势高度、温度、湿度、露点、风向、风速、气压、零度层高度、对流层顶高度及终止高度等。（特性层的时间单位为0.1分。规定层和风的特性层的风速单位为0.1米/秒）。

七、连续站，除个别站进行一昼夜观测外，余者均进行两昼夜观测（一天测流，一天测温）。水温每隔4小时观测一次，即一昼夜观测6次。

调查海区站位分布图



站 位 表

站 号	经 度	纬 度	站 号	经 度	纬 度
C2001	160°00'E	05°00'N	L2022	163°20'E	05°00'N
L2002	160°00'E	04°00'N	L2023	163°20'E	04°00'N
C2003	160°00'E	03°00'N	L2024	163°20'E	03°00'N
C2004	160°00'E	02°00'N	L2025	163°20'E	02°00'N
L2005	160°00'E	01°30'N	L2026	163°20'E	01°30'N
C2006	160°00'E	01°00'N	L2027	163°20'E	01°00'N
L2007	160°00'E	00°30'N	L2028	163°20'E	00°30'N
C2008	160°00'E	00°00'	L2029	163°20'E	00°00'
L2009	160°00'E	00°30'S	L2030	165°00'E	05°00'N
L2010	160°00'E	01°00'S	L2031	165°00'E	04°00'N
L2011	160°00'E	02°00'S	C2032	165°00'E	03°00'N
L2012	160°00'E	03°00'S	C2033	165°00'E	02°00'N
L2013	161°00'E	04°00'S	C2034	165°00'E	01°30'N
L2014	161°40'E	05°00'N	C2035	165°00'E	01°00'N
L2015	161°40'E	04°00'N	C2036	165°00'E	00°30'N
L2016	161°40'E	03°00'N	C2037	165°00'E	00°00'
L2017	161°40'E	02°00'N	L2038	165°00'E	00°30'S
L2018	161°40'E	01°30'N	L2039	165°00'E	01°00'S
L2019	161°40'E	01°00'N	L2040	165°00'E	02°00'S
L2020	161°40'E	00°30'N	L2041	165°00'E	03°00'S
L2021	161°40'E	00°00'	L2042	165°00'E	04°00'S

目 录

资料说明

站位分布图

站位表

调查资料

1. 水文资料·····	1 — 59
2. 海面气象资料·····	62— 105
3. 高空气象资料·····	108—235
4. 浮游生物种类名录·····	238—257
附：气象符号（编码）表·····	258

CONTENTS

Explanation

Station Locations

Standard Station Positions

Investigative	Data	Page
1. Oceanographic Observations		1 — 59
2. Surface Meteorological Observations		62—105
3. Navaid Sounding.....		108—235
4. List of Plankton		238—257
Appendix		258

站号:L2001 纬度:04°59.9'N 经度:160°04.0'E 观测时间:1979.01.15.1200													
水深:4125米 透明度: 米 水色: 号 海发光: W O 钢丝绳倾角: 25°													
实 测 值				内 插 值				计 算 值					
层 次 (米)	T (°C)	S‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (°C)	S‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{slp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %
0.0	29.14	34.45			0.0	29.14	34.45		21.63	21.63	1543.4	0.00	
18.0	29.17	34.45			10.0	29.16	34.45		21.62	21.66	1543.7	0.06	
45.0	29.19	34.45			20.0	29.17	34.45		21.62	21.70	1543.8	0.12	
68.0	29.21	34.52			30.0	29.18	34.45		21.61	21.74	1544.0	0.19	
91.0	29.13	34.56			50.0	29.19	34.46		21.62	21.83	1544.4	0.31	
147.0	24.36	34.30			75.0	29.20	34.53		21.67	21.99	1544.5	0.47	
189.0	15.10	34.67			100.0	28.80	34.59		21.85	22.27	1544.5	0.62	
235.0	11.10	34.55			150.0	23.69	34.89		23.67	24.32	1534.0	0.88	
279.0	9.68	34.57			200.0	13.91	34.63		25.94	26.83	1506.7	1.04	
369.0	8.28	34.59			250.0	10.56	34.56		26.53	27.66	1495.9	1.13	
466.0	7.63	34.58			300.0	9.28	34.58		26.76	28.13	1492.1	1.20	
560.0	7.15	34.57			400.0	8.06	34.59		26.96	28.73	1489.2	1.33	
746.0	5.68	34.54			500.0	7.46	34.58		27.04	29.33	1488.5	1.44	
913.0	4.90	34.55			600.0	6.83	34.56		27.12	29.87	1487.7	1.55	
1118.0	4.16	34.56			700.0	6.04	34.55		27.21	30.43	1486.2	1.65	
1390.0	3.33	34.59			800.0	5.41	34.54		27.29	30.97	1485.3	1.75	
1688.0	2.63	34.62			1000.0	4.57	34.55		27.39	32.01	1485.2	1.92	
					1200.0	3.89	34.57		27.48	33.02	1485.7	2.07	
					1500.0	3.07	34.60		27.58	34.52	1487.3	2.27	
					1688.0	2.63	34.62		27.64	35.44	1488.6	2.38	

站号:L2002 纬度:04°02.3'N 经度:160°04.3'E 观测时间:1979.01.15.0008													
水深:3780米 透明度: 40.0 米 水色: 2 号 海发光: 钢丝绳倾角: 15°													
实 测 值				内 插 值				计 算 值					
层 次 (米)	T (°C)	S‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (°C)	S‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{slp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %
0.0	29.48	34.61			0.0	29.48	34.61		21.63	21.63	1544.3	0.00	
19.0	29.41	34.60			10.0	29.44	34.60		21.64	21.68	1544.4	0.06	
48.0	29.42	34.60			20.0	29.41	34.60		21.65	21.73	1544.5	0.12	
72.0	28.67	34.88			30.0	29.41	34.60		21.65	21.78	1544.7	0.19	
97.0	27.51	34.83			50.0	29.38	34.62		21.67	21.88	1545.0	0.31	
150.0	23.72	34.89			75.0	28.55	34.87		22.14	22.46	1543.9	0.46	
200.0	13.46	34.60			100.0	27.34	34.83		22.50	22.93	1541.6	0.60	
250.0	10.01	34.58			150.0	23.72	34.89		23.66	24.31	1534.1	0.84	
300.0	9.21	34.62			200.0	13.46	34.60		26.01	26.90	1505.2	1.00	
400.0	8.16	34.59			250.0	10.01	34.58		26.64	27.78	1494.0	1.09	
500.0	9.07	34.61			300.0	9.21	34.62		26.81	28.17	1491.9	1.16	
600.0	8.06	34.58			400.0	8.16	34.59		26.95	28.77	1489.6	1.28	
800.0	6.37	34.56			500.0	9.07	34.61		26.82	29.09	1494.7	1.41	
1000.0	4.99	34.55			600.0	8.06	34.58		26.96	29.69	1492.5	1.54	
1200.0	4.04	34.57			700.0	7.18	34.57		27.08	30.27	1490.7	1.65	
1500.0	3.20	34.60			800.0	6.37	34.56		27.18	30.84	1489.1	1.76	
1800.0	2.69	34.62			1000.0	4.99	34.55		27.34	31.95	1486.9	1.94	
					1200.0	4.04	34.57		27.46	33.00	1486.3	2.10	
					1500.0	3.20	34.60		27.57	34.50	1487.8	2.31	
					1800.0	2.69	34.62		27.63	35.94	1490.7	2.49	

站号:L2003 纬度:03°00.2'N 经度:160°04.7'E 观测时间:1979.01.14.1747													
水深:3536米 透明度: 米 水色: 号 海发光: W O 钢丝绳倾角: 14°													
实 测 值				内 插 值				计 算 值					
层 次 (米)	T (°C)	S‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (°C)	S‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{slp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %
0.0	29.40	34.80			0.0	29.40	34.80		21.80	21.80	1544.4	0.00	
20.0	29.40	34.80			10.0	29.40	34.80		21.80	21.84	1544.5	0.06	
50.0	29.10	35.12			20.0	29.40	34.80		21.80	21.89	1544.7	0.12	
75.0	28.88	35.14			30.0	29.33	34.89		21.89	22.02	1544.8	0.18	
100.0	28.45	35.29			50.0	29.10	35.12		22.14	22.36	1544.9	0.30	
150.0	26.04	35.23			75.0	28.88	35.14		22.23	22.55	1544.9	0.44	
200.0	18.50	34.84			100.0	28.45	35.29		22.49	22.91	1544.5	0.58	
250.0	11.04	34.79			150.0	26.04	35.23		23.22	23.86	1540.0	0.83	
400.0	10.76	34.78			200.0	16.50	34.84		25.53	26.41	1515.1	1.01	
500.0	9.05	34.66			250.0	11.04	34.79		26.62	27.75	1497.9	1.11	
600.0	7.96	34.60			300.0	10.85	34.78		26.65	28.01	1498.1	1.19	
800.0	5.91	34.55			400.0	10.76	34.78		26.67	28.47	1499.4	1.33	
1000.0	4.60	34.56			500.0	9.05	34.66		26.86	29.13	1494.7	1.47	
1200.0	3.89	34.58			600.0	7.96	34.60		26.99	29.72	1492.1	1.60	
1500.0	3.11	34.61			700.0	6.84	34.57		27.12	30.32	1489.4	1.71	
1800.0	2.46	34.64			800.0	5.91	34.55		27.23	30.90	1487.3	1.81	
					1000.0	4.60	34.56		27.39	32.01	1485.3	1.99	
					1200.0	3.89	34.58		27.49	33.03	1485.7	2.14	
					1500.0	3.11	34.61		27.59	34.52	1487.5	2.34	
					1800.0	2.46	34.64		27.67	35.99	1489.8	2.51	

站号:L2005				纬度:01°30'0"N				经度:180°05'3"E				观测时间:1979-01-10-2005							
水深:2962米				透明度: 40.0米				水色: 1号				海发光:				钢丝绳倾角: 29°			
实 测 值					内 插 值					计 算 值									
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	PH	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.39	34.48			0.0	29.39	34.48		21.56	21.56	1544.0	0.00							
17.0	29.38	34.48			10.0	29.38	34.48		21.57	21.61	1544.2	0.06							
44.0	29.41	34.82			20.0	29.38	34.50		21.58	21.67	1544.3	0.12							
66.0	29.21	34.91			30.0	29.39	34.63		21.68	21.81	1544.7	0.19							
87.0	29.26	35.04			50.0	29.36	34.85		21.85	22.06	1545.2	0.31							
135.0	24.41	35.28			75.0	29.22	34.96		21.98	22.31	1545.4	0.46							
190.0	19.05	35.13			100.0	28.61	35.14		22.32	22.75	1544.7	0.60							
237.0	12.16	34.68			150.0	23.05	35.28		24.15	24.80	1532.9	0.84							
280.0	11.68	34.84			200.0	17.10	35.03		25.53	26.41	1517.2	0.99							
372.0	10.02	34.71			250.0	11.97	34.74		26.41	27.34	1501.1	1.10							
464.0	8.85	34.65			300.0	11.34	34.81		26.58	27.93	1499.8	1.18							
559.0	7.77	34.59			400.0	9.65	34.69		26.79	28.60	1495.3	1.33							
734.0	5.73	34.54			500.0	8.43	34.62		26.93	29.21	1492.3	1.45							
904.0	4.82	34.55			600.0	7.23	34.57		27.07	29.82	1489.2	1.57							
1108.0	4.04	34.56			700.0	6.07	34.54		27.21	30.42	1486.3	1.67							
1380.0	3.27	34.59			800.0	5.35	34.54		27.29	30.95	1485.0	1.77							
1693.0	2.50	34.62			1000.0	4.43	34.55		27.41	32.02	1484.6	1.93							
					1200.0	3.77	34.57		27.49	33.04	1485.2	2.08							
					1500.0	2.97	34.60		27.59	34.53	1486.9	2.28							
					1693.0	2.50	34.62		27.65	35.48	1488.1	2.39							

站号:L2007		纬度:00°29'0"N		经度:160°00'1"E		观测时间:1979-01-07-1230							
水深:2841米		透明度:		米	水色:	号	海发光: W O	钢丝绳倾角:38°					
实 测 值					内 插 值				计 算 值				
层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	PH	层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	σ_t	σ_{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %
0.0	29.40	34.37			0.0	29.40	34.37		21.48	21.48	1543.9	0.00	
16.0	25.32	34.40			10.0	29.34	34.39		21.51	21.56	1544.0	0.06	
39.0	29.32	34.40			20.0	29.32	34.40		21.53	21.61	1544.1	0.13	
59.0	29.21	34.50			30.0	29.32	34.40		21.53	21.66	1544.3	0.19	
73.0	29.00	34.65			50.0	29.27	34.44		21.58	21.79	1544.6	0.31	
107.0	29.29	35.04			75.0	29.18	34.68		21.78	22.10	1545.0	0.47	
152.0	20.80	35.29			100.0	29.18	34.97		22.00	22.43	1545.8	0.62	
185.0	17.77	35.33			150.0	21.36	35.28		24.63	25.28	1528.6	0.85	
218.0	15.75	35.12			200.0	16.85	35.26		25.77	26.65	1516.7	0.99	
279.0	12.14	34.87			250.0	13.54	34.97		26.28	27.39	1506.7	1.09	
343.0	11.10	34.80			300.0	11.75	34.84		26.53	27.88	1501.3	1.18	
402.0	9.60	34.73			400.0	9.65	34.73		26.82	28.63	1495.3	1.33	
520.0	7.52	34.58			500.0	7.81	34.60		27.01	29.29	1489.9	1.45	
643.0	6.34	34.53			600.0	6.70	34.54		27.12	29.87	1487.1	1.56	
759.0	5.65	34.55			700.0	5.99	34.54		27.21	30.43	1486.0	1.66	
1006.0	4.45	34.55			800.0	5.42	34.55		27.29	30.97	1485.3	1.75	
1321.0	3.54	34.58			1000.0	4.47	34.55		27.40	32.02	1484.7	1.92	
					1200.0	3.89	34.56		27.47	33.02	1485.7	2.07	
					1321.0	3.54	34.58		27.52	33.63	1486.2	2.16	

站号:L2008				纬度:00°00'4"N				经度:160°00'3"E				观测时间:1979-01-05 0300							
水深:2887米				透明度: 28.0米				水色: 1号				海发光:				钢丝绳倾角:45°			
实 测 值					内 插 值					计 算 值									
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	PH	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{stp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.42	34.36			0.0	29.42	34.36		21.46	21.46	1543.9	0.00							
14.0	29.40	34.38			10.0	29.40	34.37		21.48	21.52	1544.1	0.06							
35.0	29.39	34.40			20.0	29.40	34.38		21.49	21.58	1544.3	0.13							
53.0	29.30	34.57			30.0	29.39	34.39		21.50	21.63	1544.4	0.19							
67.0	29.09	34.56			50.0	29.32	34.55		21.64	21.85	1544.8	0.32							
103.0	29.05	34.72			75.0	29.06	34.57		21.74	22.06	1544.7	0.47							
142.0	21.88	35.41			100.0	29.05	34.70		21.84	22.27	1545.2	0.62							
169.0	19.47	35.43			150.0	21.07	35.42		24.81	25.47	1528.0	0.85							
200.0	17.81	35.43			200.0	17.81	35.43		25.67	26.55	1519.7	0.99							
251.0	14.48	35.07			250.0	14.55	35.08		26.15	27.26	1510.2	1.10							
281.0	12.12	34.87			300.0	12.10	34.87		26.49	27.84	1502.6	1.19							
318.0	12.08	34.88			400.0	9.58	34.71		26.82	28.63	1495.0	1.34							
410.0	9.03	34.68			500.0	8.17	34.62		26.97	29.25	1491.3	1.46							
511.0	8.08	34.62			600.0	6.76	34.61		27.17	29.92	1487.5	1.57							
607.0	6.67	34.61			700.0	6.13	34.57		27.22	30.43	1486.5	1.67							
726.0	5.98	34.56			800.0	5.56	34.56		27.28	30.96	1485.9	1.76							
956.0	4.69	34.56			956.0	4.69	34.56		27.38	31.79	1484.9	1.90							

站号:L2009				纬度:00°30.1'S				经度:160°00.0'E				观测时间:1979.01.07.0605							
水深:2926米				透明度: 25.0 米				水色: 2 号				海发光:				钢丝绳倾角: 52°			
实 测 值					内 插 值					计 算 值									
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	PH	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.36	34.45			0.0	29.36	34.45		21.55	21.55	1543.9	0.00							
12.0	29.28	34.47			10.0	29.29	34.47		21.59	21.63	1544.0	0.08							
31.0	29.22	34.53			20.0	29.25	34.49		21.62	21.71	1544.1	0.12							
46.0	29.21	34.59			30.0	29.22	34.53		21.66	21.78	1544.2	0.19							
63.0	29.22	34.67			50.0	29.21	34.61		21.72	21.93	1544.6	0.31							
82.0	29.22	34.91			75.0	29.22	34.80		21.86	22.19	1545.2	0.46							
90.0	28.09	35.18			100.0	26.28	35.26		23.16	23.59	1539.7	0.60							
138.0	20.65	35.42			150.0	19.80	35.42		25.15	25.81	1524.5	0.79							
167.0	18.69	35.41			200.0	17.01	35.33		25.78	26.66	1517.3	0.92							
225.0	15.78	35.21			250.0	13.71	35.00		26.27	27.39	1507.3	1.02							
281.0	12.03	34.86			300.0	11.84	34.86		26.53	27.88	1501.7	1.10							
318.0	11.71	34.87			400.0	9.51	34.69		26.81	28.63	1494.8	1.25							
406.0	9.32	34.67			500.0	8.04	34.60		26.97	29.26	1490.8	1.38							
500.0	8.04	34.60			600.0	6.41	34.53		27.15	29.91	1486.0	1.49							
592.0	6.46	34.53			700.0	5.82	34.53		27.23	30.45	1485.2	1.58							
726.0	5.67	34.53			800.0	5.30	34.53		27.29	30.98	1484.8	1.68							
958.0	4.52	34.54			958.0	4.52	34.54		27.39	31.81	1484.2	1.81							

站号:L2010				纬度:00°59.9'S				经度:160°00.0'E				观测时间:1979.01.07.0130							
水深:2668米				透明度: 25.0米				水色: 2号				海发光:				钢丝绳倾角:53°			
实		测		值		内		插		值		计		算		值			
层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	PH		层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %					
0.0	29.24	34.63				0.0	29.24	34.63		21.73	21.73	1543.9	0.00						
12.0	29.18	34.64				10.0	29.19	34.64		21.75	21.79	1543.9	0.06						
30.0	29.21	34.67				20.0	29.20	34.65		21.76	21.84	1544.1	0.12						
45.0	29.21	34.75				30.0	29.21	34.67		21.77	21.90	1544.3	0.18						
64.0	29.19	34.87				50.0	29.21	34.78		21.85	22.06	1544.8	0.30						
93.0	29.10	35.16				75.0	29.16	34.98		22.01	22.33	1545.3	0.45						
125.0	21.55	35.39				100.0	27.97	35.22		22.59	23.02	1543.4	0.59						
151.0	20.93	35.52				150.0	20.95	35.52		24.92	25.58	1527.8	0.80						
186.0	18.10	35.45				200.0	16.35	35.30		25.92	26.80	1515.2	0.93						
236.0	12.97	34.93				250.0	12.68	34.91		26.40	27.52	1503.8	1.03						
284.0	12.03	34.86				300.0	11.76	34.84		26.53	27.88	1501.3	1.11						
325.0	11.32	34.82				400.0	9.56	34.70		26.82	28.63	1494.9	1.26						
409.0	9.35	34.69				500.0	8.00	34.61		26.99	29.27	1490.6	1.38						
497.0	8.06	34.61				600.0	6.54	34.54		27.14	29.89	1486.5	1.49						
580.0	6.67	34.54				700.0	5.93	34.54		27.22	30.44	1485.7	1.59						
689.0	5.98	34.54				800.0	5.43	34.54		27.28	30.97	1485.3	1.68						
885.0	5.00	34.54				885.0	5.00	34.54		27.33	31.41	1485.0	1.76						

站号:L2011				纬度:02°00.6 S				经度:159°59.9'E				观测时间:1979.01.03.1927			
水深:2620 米				透明度: 24.0 米				水色: 2 号				海发光: 钢丝绳倾角:50°			
实 测 值					内 插 值					计 算 值					
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P H	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	Δ D (动力米)	O ₂ %		
0.0	29.26	35.04			0.0	29.26	35.04		22.03	22.03	1544.3	0.00			
13.0	29.27	35.05			10.0	29.27	35.05		22.03	22.07	1544.5	0.06			
32.0	29.31	35.07			20.0	29.29	35.06		22.03	22.12	1544.7	0.12			
48.0	29.30	35.11			30.0	29.31	35.07		22.03	22.16	1545.0	0.17			
61.0	29.15	35.14			50.0	29.28	35.12		22.08	22.29	1545.3	0.29			
86.0	29.11	35.15			75.0	29.12	35.15		22.15	22.48	1545.4	0.43			
114.0	28.43	35.23			100.0	28.85	35.18		22.27	22.70	1545.3	0.58			
143.0	23.62	35.43			150.0	22.83	35.47		24.36	25.01	1532.6	0.81			
174.0	20.26	35.54			200.0	15.86	35.27		26.00	26.89	1513.7	0.95			
224.0	12.75	34.97			250.0	11.80	34.87		26.55	27.67	1500.7	1.04			
277.0	11.14	34.81			300.0	10.93	34.80		26.65	28.01	1498.4	1.12			
318.0	10.79	34.80			400.0	9.67	34.72		26.81	28.63	1495.4	1.26			
396.0	9.71	34.73			500.0	8.51	34.65		26.94	29.22	1492.6	1.38			
486.0	8.75	34.65			600.0	6.85	34.65		27.18	29.93	1487.9	1.49			
602.0	6.82	34.65			700.0	5.97	34.61		27.27	30.49	1486.0	1.59			
791.0	5.32	34.57			800.0	5.28	34.57		27.32	31.01	1484.8	1.68			
1056.0	4.18	34.56			1000.0	4.42	34.56		27.42	32.03	1484.5	1.84			
					1056.0	4.18	34.56		27.44	32.32	1484.5	1.88			

站号:L2012				纬度:03°00'2"S				经度:160°00'6"E				观测时间:1979.01.03.1232											
水深:2136 米				透明度:				米				水色: 号				海发光: W O				钢丝绳倾角: 31°			
实 测					内 插					计 算					值								
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{tp}	声 速 (米/秒)	Δ D (动力米)	O ₂ %										
0.0	29.27	35.19			0.0	29.27	35.19		22.14	22.14	1544.5	0.00											
17.0	29.28	35.19			10.0	29.28	35.19		22.13	22.18	1544.7	0.06											
43.0	29.21	35.19			20.0	29.28	35.19		22.13	22.22	1544.9	0.11											
64.0	29.16	35.19			30.0	29.26	35.19		22.14	22.27	1545.0	0.17											
87.0	29.14	35.24			50.0	29.19	35.19		22.16	22.38	1545.2	0.29											
124.0	27.79	35.41			75.0	29.15	35.21		22.19	22.51	1545.5	0.43											
168.0	22.38	35.71			100.0	28.85	35.29		22.35	22.78	1545.4	0.57											
207.0	14.63	35.15			150.0	25.09	35.57		23.77	24.41	1538.2	0.81											
249.0	11.45	34.87			200.0	15.89	35.27		26.00	26.88	1513.8	0.97											
313.0	9.95	34.74			250.0	11.42	34.87		26.61	27.74	1499.4	1.06											
396.0	9.43	34.71			300.0	10.18	34.76		26.75	28.11	1495.6	1.13											
473.0	8.57	34.65			400.0	9.39	34.71		26.84	28.66	1494.3	1.26											
616.0	6.82	34.57			500.0	8.22	34.63		26.97	29.25	1491.5	1.39											
771.0	5.63	34.54			600.0	7.00	34.58		27.11	29.85	1488.4	1.50											
917.0	4.80	34.53			700.0	6.14	34.55		27.20	30.42	1486.5	1.60											
1148.0	3.97	34.57			800.0	5.45	34.54		27.28	30.96	1485.4	1.70											
					1000.0	4.50	34.54		27.39	32.00	1484.8	1.87											
					1148.0	3.97	34.57		27.47	32.77	1485.1	1.98											

站号:L2013				纬度:03°59.9'S				经度:160°00.0'E				观测时间:1979.01.03.0542							
水深:2183 米				透明度: 32.0 米				水色: 1 号				海发光:				钢丝绳倾角:25°			
实 测				内 插				计 算				值							
层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{tp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.55	35.00			0.0	29.55	35.00		21.90	21.90	1544.9	0.00							
18.0	29.36	35.00			10.0	29.43	35.00		21.94	21.98	1544.8	0.06							
45.0	29.31	35.11			20.0	29.36	35.00		21.97	22.05	1544.8	0.12							
68.0	28.85	35.43			30.0	29.34	35.03		22.00	22.12	1545.0	0.18							
92.0	28.05	35.49			50.0	29.24	35.19		22.14	22.36	1545.3	0.29							
134.0	26.49	35.65			75.0	28.65	35.45		22.54	22.86	1544.7	0.43							
178.0	22.05	35.83			100.0	27.77	35.52		22.88	23.31	1543.3	0.56							
220.0	15.95	35.28			150.0	25.21	35.71		23.84	24.48	1538.6	0.79							
264.0	11.79	34.90			200.0	18.83	35.59		25.54	26.41	1522.9	0.96							
346.0	9.32	34.71			250.0	12.90	35.00		26.43	27.55	1504.6	1.06							
432.0	8.23	34.64			300.0	10.53	34.80		26.72	28.08	1497.0	1.14							
519.0	7.61	34.61			400.0	8.58	34.68		26.94	28.76	1491.2	1.27							
698.0	6.23	34.57			500.0	7.73	34.62		27.03	29.32	1489.6	1.38							
890.0	4.98	34.55			600.0	6.98	34.59		27.12	29.87	1488.3	1.49							
1076.0	4.31	34.55			700.0	6.21	34.57		27.21	30.42	1486.9	1.59							
1363.0	3.09	34.60			800.0	5.50	34.56		27.29	30.97	1485.6	1.69							
1678.0	2.56	34.62			1000.0	4.57	34.55		27.39	32.00	1485.1	1.86							
					1200.0	3.73	34.57		27.49	33.04	1485.0	2.01							
					1500.0	2.86	34.61		27.61	34.55	1486.4	2.20							
					1678.0	2.56	34.62		27.64	35.41	1488.1	2.31							

站号:L2014				纬度:04°55.1'N				经度:161°41.5'E				观测时间:1979.01.15.2015			
水深:4222 米				透明度: 31.0 米				水色: 1 号				海发光: 钢丝绳倾角:14°			
实 测		值		内 插 值				计 算 值							
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{stp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %		
0.0	29.04	34.28			0.0	29.04	34.28		21.53	21.53	1543.1	0.00			
20.0	29.05	34.29			10.0	29.05	34.29		21.53	21.58	1543.2	0.06			
50.0	29.08	34.37			20.0	29.05	34.29		21.54	21.62	1543.4	0.13			
75.0	28.90	34.40			30.0	29.06	34.31		21.55	21.68	1543.6	0.19			
100.0	28.15	34.53			50.0	29.08	34.37		21.59	21.80	1544.1	0.31			
150.0	20.99	34.84			75.0	28.90	34.40		21.67	21.99	1544.1	0.47			
199.0	13.51	34.62			100.0	28.15	34.53		22.01	22.44	1543.1	0.62			
249.0	10.08	34.58			150.0	20.99	34.84		24.39	25.05	1527.1	0.86			
295.0	9.18	34.61			200.0	13.42	34.62		26.03	26.93	1505.1	1.00			
394.0	8.28	34.60			250.0	10.06	34.58		26.63	27.77	1494.2	1.09			
495.0	7.67	34.58			300.0	9.13	34.61		26.81	28.18	1491.6	1.15			
591.0	7.24	34.58			400.0	8.24	34.60		26.94	28.77	1489.9	1.28			
778.0	5.70	34.54			500.0	7.65	34.58		27.02	29.30	1489.2	1.40			
968.0	4.74	34.55			600.0	7.17	34.58		27.08	29.83	1489.0	1.51			
1180.0	4.08	34.56			700.0	6.37	34.56		27.18	30.39	1487.5	1.61			
1461.0	3.21	34.60			800.0	5.57	34.54		27.27	30.95	1485.9	1.71			
1768.0	2.55	34.62			1000.0	4.64	34.55		27.38	31.99	1485.4	1.88			
					1200.0	4.01	34.56		27.46	33.00	1486.2	2.04			
					1500.0	3.13	34.60		27.58	34.51	1487.5	2.24			
					1768.0	2.55	34.62		27.64	35.82	1489.6	2.40			

站号:L2015					纬度:04°00'5"N					经度:161°40'1"E					观测时间:1979.01.16.0700				
水深:3473 米					透明度: 29.0 米					水色: 1 号					海发光:				
实 测 值					内 插 值					计 算 值					钢丝绳倾角: 45°				
层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)		σ _t	σ _{stp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %					
0.0	29.36	34.36			0.0	29.36	34.36			21.48	21.48	1543.8	0.00						
14.0	29.28	34.37			10.0	29.30	34.37			21.51	21.55	1543.9	0.06						
35.0	29.11	34.40			20.0	29.24	34.38			21.54	21.62	1543.9	0.13						
53.0	29.24	34.71			30.0	29.16	34.39			21.58	21.71	1543.9	0.19						
71.0	29.23	34.89			50.0	29.23	34.64			21.74	21.96	1544.7	0.31						
98.0	27.96	34.98			75.0	29.14	34.91			21.97	22.29	1545.2	0.46						
128.0	25.12	34.94			100.0	27.82	34.98			22.46	22.89	1542.8	0.60						
166.0	17.50	34.77			150.0	20.87	34.86			24.44	25.10	1526.8	0.83						
202.0	12.97	34.59			200.0	13.17	34.60			26.07	26.96	1504.2	0.97						
281.0	9.70	34.57			250.0	10.71	34.58			26.92	27.65	1496.5	1.06						
346.0	8.71	34.62			300.0	9.37	34.58			26.75	28.12	1492.5	1.13						
418.0	8.04	34.59			400.0	8.20	34.60			26.95	28.77	1489.7	1.26						
554.0	7.11	34.56			500.0	7.46	34.57			27.03	29.32	1488.5	1.37						
687.0	6.12	34.56			600.0	6.76	34.56			27.13	29.88	1487.4	1.48						
852.0	5.20	34.55			700.0	6.04	34.56			27.22	30.44	1486.2	1.58						
1065.0	4.27	34.56			800.0	5.47	34.55			27.29	30.97	1485.5	1.67						
1326.0	3.45	34.59			1000.0	4.53	34.55			27.40	32.01	1485.0	1.84						
					1200.0	3.85	34.57			27.48	33.03	1485.5	2.00						
					1326.0	3.45	34.59			27.54	33.67	1485.9	2.08						

站号:L2016					纬度:02°59'0"N					经度:161°43'4"E					观测时间:1979.01.16.1250				
水深:3744 米					透明度: 米					水色: 号					海发光: 无				
实 测 值					内 插 值					计 算 值					钢丝绳倾角: 12°				
层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P _H	层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)		σ _t	σ _{stp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %					
0.0	29.41	34.98			0.0	29.41	34.98			21.93	21.93	1544.6	0.00						
20.0	29.42	34.98			10.0	29.42	34.98			21.93	21.97	1544.8	0.06						
50.0	29.29	35.17			20.0	29.42	34.98			21.93	22.01	1544.9	0.12						
75.0	28.99	35.27			30.0	29.40	35.03			21.97	22.10	1545.1	0.18						
100.0	28.21	35.19			50.0	29.29	35.17			22.11	22.33	1545.4	0.29						
154.0	23.44	35.29			75.0	28.99	35.27			22.29	22.61	1545.3	0.43						
202.0	12.95	34.59			100.0	28.21	35.19			22.49	22.92	1543.9	0.57						
257.0	11.19	34.80			150.0	23.94	35.28			23.89	24.54	1535.1	0.81						
303.0	10.55	34.76			200.0	13.30	34.62			26.06	26.96	1504.7	0.96						
408.0	9.04	34.66			250.0	11.35	34.79			26.57	27.69	1499.0	1.05						
512.0	8.24	34.62			300.0	10.58	34.76			26.69	28.04	1497.1	1.13						
613.0	7.25	34.58			400.0	9.14	34.67			26.85	28.67	1493.3	1.26						
811.0	5.53	34.54			500.0	8.32	34.62			26.95	29.23	1491.9	1.39						
995.0	4.36	34.56			600.0	7.38	34.58			27.06	29.80	1489.9	1.50						
1231.0	3.60	34.58			700.0	6.44	34.55			27.17	30.38	1487.7	1.61						
1513.0	2.94	34.60			800.0	5.61	34.54			27.26	30.94	1486.1	1.71						
					1000.0	4.34	34.56			27.42	32.04	1484.2	1.87						
					1200.0	3.69	34.58			27.50	33.05	1484.8	2.02						
					1500.0	2.97	34.60			27.59	34.53	1486.8	2.22						
					1513.0	2.94	34.60			27.59	34.59	1486.9	2.22						

站号:L2017				纬度:01°59'8"N				经度:161°40'2"E				观测时间:1979.01.16.2206							
水深:3827米				透明度:34.0米				水色:1号				海发光:				钢丝绳倾角:26°			
实 测 值					内 插 值					计 算 值									
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	PH	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{stp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.49	34.60			0.0	29.49	34.60		21.62	21.62	1544.3	0.00							
18.0	29.40	34.79			10.0	29.44	34.71		21.72	21.76	1544.5	0.06							
45.0	29.23	35.11			20.0	29.39	34.82		21.82	21.90	1544.7	0.12							
67.0	29.04	35.24			30.0	29.33	34.94		21.93	22.06	1544.9	0.18							
90.0	28.76	35.23			50.0	29.19	35.15		22.13	22.35	1545.1	0.30							
140.0	23.39	35.31			75.0	28.95	35.24		22.28	22.60	1545.1	0.44							
189.0	19.05	35.09			100.0	28.14	35.23		22.55	22.98	1543.8	0.58							
235.0	11.92	34.69			150.0	22.57	35.29		24.30	24.95	1531.7	0.80							
278.0	11.42	34.81			200.0	16.83	34.97		25.55	26.43	1516.3	0.96							
374.0	10.10	34.72			250.0	11.70	34.74		26.47	27.59	1500.2	1.06							
461.0	8.81	34.64			300.0	11.14	34.79		26.60	27.96	1499.1	1.14							
554.0	8.05	34.60			400.0	9.68	34.69		26.79	28.60	1495.4	1.28							
760.0	5.94	34.54			500.0	8.47	34.62		26.93	29.20	1492.4	1.41							
934.0	4.68	34.55			600.0	7.57	34.58		27.03	29.77	1490.6	1.53							
1122.0	3.83	34.57			700.0	6.55	34.55		27.15	30.36	1488.2	1.64							
1406.0	3.11	34.60			800.0	5.61	34.54		27.26	30.94	1486.1	1.74							
1716.0	2.45	34.63			1000.0	4.35	34.56		27.42	32.04	1484.2	1.91							
					1200.0	3.62	34.58		27.51	33.06	1484.5	2.05							
					1500.0	2.91	34.61		27.60	34.54	1486.6	2.25							
					1716.0	2.45	34.63		27.66	35.60	1488.3	2.37							

站号: L2018				纬度: 01°29'2" N				经度: 161°40'7" E				观测时间: 1979-01-17-0145							
水深: 3802 米				透明度: 38.0 米				水色: 2 号				海发光:				钢丝绳倾角: 42°			
实 测 值				内 插 值				计 算 值											
层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P H	层 次 (米)	T (℃)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	$\bar{\sigma}_t$	$\bar{\sigma}_{tp}$	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.51	34.70			0.0	29.51	34.70		21.69	21.69	1544.5	0.00							
15.0	29.34	34.73			10.0	29.38	34.72		21.75	21.79	1544.4	0.06							
37.0	29.30	34.99			20.0	29.33	34.78		21.81	21.89	1544.5	0.12							
56.0	29.25	35.10			30.0	29.31	34.89		21.90	22.03	1544.8	0.18							
74.0	29.03	35.14			50.0	29.27	35.07		22.05	22.26	1545.2	0.30							
114.0	27.78	35.19			75.0	29.01	35.14		22.19	22.51	1545.2	0.44							
146.0	21.57	35.32			100.0	28.34	35.17		22.43	22.86	1544.2	0.58							
179.0	16.86	34.87			150.0	20.95	35.28		24.74	25.39	1527.5	0.80							
214.0	12.91	34.67			200.0	14.22	34.73		25.95	26.84	1507.8	0.94							
288.0	11.84	34.84			250.0	12.25	34.79		26.39	27.52	1502.1	1.03							
363.0	10.35	34.74			300.0	11.60	34.82		26.55	27.90	1500.8	1.11							
430.0	9.46	34.68			400.0	9.84	34.71		26.77	28.58	1496.0	1.26							
562.0	7.43	34.57			500.0	8.35	34.61		26.94	29.21	1492.0	1.39							
685.0	6.19	34.54			600.0	7.00	34.56		27.09	29.84	1488.3	1.50							
833.0	5.30	34.54			700.0	6.10	34.54		27.20	30.41	1486.4	1.61							
1048.0	4.19	34.55			800.0	5.49	34.54		27.27	30.96	1485.6	1.70							
1316.0	3.37	34.58			1000.0	4.40	34.55		27.41	32.02	1484.4	1.87							
					1200.0	3.72	34.56		27.49	33.04	1485.0	2.02							
					1316.0	3.37	34.58		27.54	33.62	1485.4	2.10							

站号:L2019				纬度:01°00'1" N				经度:161°44'0" E				观测时间:1979-01-17-0546							
水深:3881 米				透明度: 31.0 米				水色: 2 号				海发光:				钢丝绳倾角:42°			
实 测				内 插				计 算				值							
层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	P H	层 次 (米)	T (℃)	S‰	O ₂ (毫升/升)	$\bar{\sigma}_t$	$\bar{\sigma}_{tp}$	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %						
0.0	29.62	34.71			0.0	29.62	34.71		21.66	21.66	1544.7	0.00							
15.0	29.37	34.71			10.0	29.43	34.71		21.72	21.76	1544.5	0.06							
37.0	29.31	34.92			20.0	29.35	34.74		21.77	21.86	1544.5	0.12							
56.0	29.17	35.02			30.0	29.33	34.85		21.86	21.99	1544.8	0.18							
74.0	29.16	35.02			50.0	29.20	35.00		22.02	22.23	1545.0	0.30							
109.0	29.10	35.17			75.0	29.16	35.02		22.05	22.37	1545.4	0.45							
148.0	20.87	35.37			100.0	29.12	35.11		22.13	22.56	1545.8	0.59							
181.0	19.49	35.28			150.0	20.78	35.37		24.85	25.51	1527.1	0.81							
218.0	15.66	35.15			200.0	17.11	35.22		25.67	26.56	1517.4	0.95							
250.0	15.52	34.96			250.0	15.52	34.96		25.84	26.95	1513.1	1.07							
301.0	12.34	34.88			300.0	12.43	34.88		26.43	27.78	1503.7	1.17							
387.0	9.65	34.69			400.0	9.50	34.68		26.81	28.62	1494.7	1.32							
560.0	7.66	34.58			500.0	8.33	34.61		26.94	29.22	1491.9	1.45							
720.0	5.95	34.54			600.0	7.17	34.57		27.08	29.82	1489.0	1.56							
917.0	4.81	34.54			700.0	6.13	34.54		27.20	30.41	1486.5	1.66							
1187.0	3.76	34.57			800.0	5.45	34.54		27.28	30.96	1485.4	1.76							
1499.0	3.02	34.60			1000.0	4.45	34.55		27.40	32.02	1484.6	1.93							
					1200.0	3.73	34.57		27.50	33.04	1485.0	2.08							
					1499.0	3.02	34.60		27.59	34.52	1487.0	2.27							

站号:L2020				纬度:00°30'0"N				经度:161°40'0"E				观测时间:1979-01-17-1133							
水深:3924 米				透明度: 米				水色: 号				海发光: W 0				钢丝绳倾角: 44°			
实		测		值		内		插		值		计		算		值			
层 次	T			O ₂	P H	层 次	T			O ₂		$\bar{\sigma}_t$	$\bar{\sigma}_{tp}$	声 速	ΔD	O ₂ %			
(米)	(℃)	S ‰		(毫升/升)		(米)	(℃)	S ‰		(毫升/升)				(米/秒)	(动力米)				
0.0	29.37	34.62				0.0	29.37	34.62				21.68	21.68	1544.1	0.00				
14.0	29.38	34.62				10.0	29.38	34.62				21.67	21.72	1544.3	0.06				
36.0	29.26	34.83				20.0	29.36	34.66				21.71	21.80	1544.5	0.12				
54.0	29.23	34.86				30.0	29.30	34.78				21.82	21.95	1544.6	0.18				
72.0	29.24	34.89				50.0	29.23	34.85				21.90	22.11	1544.9	0.30				
92.0	29.18	35.13				75.0	29.24	34.92				21.95	22.27	1545.4	0.45				
114.0	29.00	35.19				100.0	29.13	35.16				22.16	22.59	1545.8	0.60				
149.0	20.79	35.38				150.0	20.72	35.38				24.88	25.53	1527.0	0.82				
188.0	19.54	35.39				200.0	17.67	35.31				25.61	26.49	1519.2	0.96				
225.0	16.24	35.16				250.0	14.41	34.99				26.11	27.22	1509.6	1.07				
284.0	12.37	34.82				300.0	11.97	34.81				26.46	27.81	1502.0	1.16				
348.0	10.87	34.78				400.0	9.94	34.73				26.77	28.58	1496.4	1.31				
457.0	8.99	34.66				500.0	8.28	34.62				26.95	29.23	1491.7	1.44				
582.0	7.17	34.56				600.0	7.02	34.56				27.09	29.84	1488.4	1.56				
747.0	5.91	34.55				700.0	6.24	34.55				27.19	30.40	1487.0	1.66				
989.0	4.60	34.55				800.0	5.58	34.55				27.27	30.95	1486.0	1.75				
1277.0	3.63	34.58				1000.0	4.56	34.55				27.39	32.00	1485.1	1.93				
						1200.0	3.89	34.57				27.48	33.02	1485.7	2.08				
						1277.0	3.63	34.58				27.51	33.41	1485.9	2.13				

站号:L2021				纬度:00°03'9"N				经度:161°41'0"E				观测时间:1979.01.17.1721			
水深:3965 米				透明度:				米 色:				号 海发光: W 0			
实 测 值				内 插 值				计 算 值							
层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P H	层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %		
0.0	29.31	34.55			0.0	29.31	34.55		21.64	21.64	1543.9	0.00			
14.0	29.27	34.54			10.0	29.28	34.54		21.65	21.69	1544.0	0.06			
34.0	29.24	34.70			20.0	29.26	34.57		21.68	21.76	1544.2	0.12			
51.0	29.27	34.76			30.0	29.24	34.66		21.75	21.87	1544.4	0.18			
68.0	29.31	34.86			50.0	29.27	34.76		21.81	22.03	1544.9	0.31			
99.0	29.13	35.16			75.0	29.30	34.94		21.94	22.26	1545.6	0.46			
137.0	28.40	35.20			100.0	29.12	35.16		22.17	22.59	1545.8	0.60			
156.0	21.29	35.39			150.0	23.83	35.33		23.96	24.61	1534.9	0.84			
187.0	18.87	35.42			200.0	17.69	35.38		25.66	26.54	1519.3	1.00			
250.0	14.46	35.06			250.0	14.46	35.06		26.15	27.27	1509.8	1.11			
306.0	13.32	34.89			300.0	13.41	34.90		26.25	27.59	1507.0	1.21			
362.0	12.13	34.87			400.0	10.89	34.80		26.66	28.46	1499.9	1.38			
480.0	8.44	34.62			500.0	8.11	34.61		26.97	29.25	1491.0	1.51			
620.0	6.51	34.55			600.0	6.73	34.56		27.13	29.88	1487.3	1.62			
803.0	5.36	34.54			700.0	5.97	34.54		27.22	30.43	1485.9	1.72			
1055.0	4.22	34.56			800.0	5.38	34.54		27.29	30.97	1485.1	1.81			
1337.0	3.41	34.58			1000.0	4.44	34.55		27.41	32.02	1484.6	1.98			
					1200.0	3.80	34.57		27.49	33.03	1485.3	2.13			
					1337.0	3.41	34.58		27.53	33.72	1485.9	2.23			

站号:L2022				纬度:04°59'9"N				经度:163°20'2"E				观测时间:1979.01.20.0016			
水深:4497 米				透明度: 30.0 米				色: 1 号 海发光:				钢丝绳倾角:10°			
实 测 值				内 插 值				计 算 值							
层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P H	层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %		
0.0	28.92	34.38			0.0	28.92	34.38		21.65	21.65	1542.9	0.00			
20.0	28.92	34.39			10.0	28.92	34.39		21.65	21.69	1543.1	0.06			
50.0	28.95	34.39			20.0	28.92	34.39		21.65	21.74	1543.3	0.12			
75.0	28.94	34.39			30.0	28.93	34.39		21.65	21.78	1543.4	0.19			
100.0	28.19	34.62			50.0	28.95	34.39		21.64	21.86	1543.8	0.31			
151.0	19.44	34.81			75.0	28.94	34.39		21.65	21.97	1544.2	0.46			
205.0	13.12	34.57			100.0	28.19	34.62		22.07	22.50	1543.3	0.61			
252.0	10.21	34.64			150.0	19.68	34.81		24.72	25.38	1523.5	0.84			
302.0	9.27	34.64			200.0	13.57	34.59		25.98	26.87	1505.5	0.98			
401.0	8.26	34.61			250.0	10.29	34.64		26.64	27.77	1495.1	1.07			
496.0	7.52	34.58			300.0	9.30	34.64		26.81	28.17	1492.3	1.13			
600.0	6.77	34.55			400.0	8.27	34.61		26.95	28.77	1490.0	1.26			
803.0	5.44	34.54			500.0	7.49	34.58		27.04	29.33	1488.6	1.38			
981.0	4.51	34.55			600.0	6.77	34.55		27.12	29.87	1487.4	1.48			
1209.0	3.78	34.57			700.0	6.08	34.54		27.20	30.42	1486.3	1.58			
1498.0	3.02	34.60			800.0	5.46	34.54		27.28	30.96	1485.5	1.68			
1812.0	2.47	34.62			1000.0	4.44	34.55		27.40	32.02	1484.6	1.85			
					1200.0	3.81	34.57		27.49	33.03	1485.3	2.00			
					1500.0	3.02	34.60		27.59	34.52	1487.0	2.20			
					1812.0	2.47	34.62		27.65	36.03	1490.0	2.38			

站号:L2023				纬度:04°00'0"N				经度:163°20'5"E				观测时间:1979.01.19.1713			
水深:4410 米				透明度:				米 色:				号 海发光: W 0			
实 测 值				内 插 值				计 算 值							
层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	P H	层 次 (米)	T (°C)	S ‰	O ₂ (毫升/升)	σ _t	σ _{sp}	声 速 (米/秒)	ΔD (动力米)	O ₂ %		
0.0	29.17	35.07			0.0	29.17	35.07		22.08	22.08	1544.2	0.00			
20.0	29.17	35.07			10.0	29.17	35.07		22.08	22.12	1544.3	0.06			
50.0	29.19	35.07			20.0	29.17	35.07		22.08	22.17	1544.5	0.12			
75.0	29.20	35.08			30.0	29.18	35.07		22.08	22.21	1544.7	0.17			
100.0	27.85	34.99			50.0	29.19	35.07		22.07	22.29	1545.1	0.29			
149.0	23.26	34.95			75.0	29.20	35.08		22.08	22.40	1545.5	0.43			
207.0	15.85	34.69			100.0	27.85	34.99		22.46	22.89	1542.9	0.57			
260.0	10.42	34.62			150.0	23.14	34.95		23.87	24.53	1532.7	0.81			
309.0	9.53	34.62			200.0	16.76	34.73		25.38	26.26	1515.8	0.98			
411.0	8.36	34.60			250.0	11.09	34.63		26.49	27.62	1497.9	1.09			
520.0	7.35	34.57			300.0	9.68	34.62		26.73	28.09	1493.6	1.16			
620.0	6.74	34.56			400.0	8.48	34.60		26.91	28.73	1490.8	1.29			
828.0	5.25	34.54			500.0	7.51	34.57		27.03	29.32	1488.7	1.41			
1016.0	4.48	34.56			600.0	6.85	34.56		27.12	29.86	1487.8	1.52			
1246.0	3.84	34.57			700.0	6.13	34.55		27.20	30.42	1486.5	1.62			
1541.0	2.94	34.60			800.0	5.43	34.54		27.28	30.97	1485.4	1.72			
1856.0	2.46	34.62			1000.0	4.54	34.56		27.40	32.01	1485.0	1.89			
					1200.0	3.96	34.57		27.47	33.01	1486.0	2.04			
					1500.0	3.05	34.60		27.58	34.52	1487.2	2.24			
					1856.0	2.46	34.62		27.65	36.23	1490.7	2.45			