

CLIMATOLOGICAL DATA FOR SOUTH AFRICAN ANTARCTIC AND SUB-ANTARCTIC STATIONS FOR 1991

	JANUARY 1991			FEBRUARY 1991			MARCH 1991			APRIL 1991			MAY 1991			JUNE 1991		
	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae
Average temperature (°C)	7,8	14,2	-4,2	8,7	14,0	-7,5	-	15,5	-15,1	7,5	13,2	-20,6	6,5	11,1	-23,5	4,5	9,9	-19,6
Temperature highest (°C)	16,2	25,5	1,9	19,6	20,9	0,3	16,6	22,9	-1,5	15,7	20,1	-8,9	17,0	18,7	-6,6	11,4	17,3	-4,5
Temperature lowest (°C)	0,8	7,9	-16,5	1,2	7,2	-24,5	-0,1	6,8	-31,5	0,0	6,7	-35,0	0,6	2,5	-41,0	-2,8	2,4	-45,0
Average sea temperature (°C)	7,0	14,1	-	7,1	13,7	-	6,7	14,8	-	6,1	14,5	-	5,6	-	-	5,0	11,7	-
Maximum sea temperature (°C)	7,4	15,0	-	7,4	14,3	-	7,1	15,6	-	6,7	15,3	-	6,0	-	-	5,6	12,4	-
Minimum sea temperature (°C)	6,5	13,2	-	6,8	13,2	-	6,4	14,0	-	5,6	13,8	-	5,2	-	-	4,3	11,0	-
Average humidity (%)	79	79	-	79	77	-	81	82	-	81	79	-	84	78	-	83	82	-
Average pressure (hPa)	1003,2	1018,3	984,5	1011,4	1016,1	987,9	1008,2	1017,5	982,2	1006,6	1011,2	990,4	1008,3	1012,3	985,2	1018,1	1015,9	987,8
Highest pressure (hPa)	1022,7	1030,8	997,2	1021,9	1025,3	1002,2	1034,4	1027,2	1005,2	1021,1	1026,0	1005,0	1025,6	1030,8	1000,5	1042,0	1033,2	1016,7
Lowest pressure (hPa)	965,3	944,3	968,7	983,3	1004,4	963,4	983,5	1003,1	965,6	988,6	983,5	974,7	973,7	980,3	963,0	983,1	992,4	964,4
Total rainfall (mm)	149,9	181,0	-	121,1	134,2	-	255,0	132,1	-	252,1	313,3	-	179,9	228,7	-	91,2	267,6	-
Maximum rainfall/day (mm)	24,1	-	-	26,5	-	-	67,2	-	-	41,4	152,0	-	31,0	37,0	-	13,2	38,7	-
Days with rain > 1 mm	22	14	-	13	11	-	-	19	-	22	19	-	21	21	-	16	25	-
Total sunshine/month (hrs)	160,3	145,5	301,0	170,1	141,8	213,0	-	135,9	-	89,3	82,8	75,0	80,6	102,6	0	58,7	62,3	0
Average sunshine/day (hrs)	5,2	4,7	9,7	6,1	5,1	7,6	-	4,4	-	3,0	2,8	2,5	2,6	3,3	0	2,0	2,1	0
Days without sunshine																		
Highest windspeed (km/h)	-	-	-	-	-	59	-	-	81	-	-	64	-	-	91	-	-	91
Highest windgust (km/h)	126	78	-	108	89	79	119	101	96	-	114	79	-	118	117	-	112	111

	JULY 1991			AUGUST 1991			SEPTEMBER 1991			OCTOBER 1991			NOVEMBER 1991			DECEMBER 1991		
	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae
Average temperature (°C)	5,1	9,6	-23,7	3,8	8,9	-24,9	4,0	9,0	-24,2	5,2	10,1	-18,5	6,1	12,1	-12,0	6,7	11,7	-3,1
Temperature highest (°C)	11,2	16,7	-9,1	10,5	17,8	-14,4	9,4	18,6	-5,0	13,4	17,9	-9,5	14,1	21,2	-1,4	17,1	19,7	1,5
Temperature lowest (°C)	-2,0	2,6	-43,5	-2,4	1,6	-41,0	-0,8	-0,5	-39,3	-3,5	3,9	-33,0	0,6	4,6	-30,5	-1,0	5,1	-12,5
Average sea temperature (°C)	5,5	10,9	-	5,7	10,8	-	5,1	10,9	-	4,6	10,5	-	4,9	11,4	-	5,2	12,2	-
Maximum sea temperature (°C)	6,0	11,3	-	6,0	11,3	-	5,8	11,6	-	5,0	10,9	-	5,3	12,3	-	5,2	12,4	-
Minimum sea temperature (°C)	5,1	10,4	-	5,4	10,3	-	4,5	10,1	-	4,2	10,5	-	4,4	10,5	-	4,8	12,0	-
Average humidity (%)	84	81	-	78	80	-	82	81	-	83	73	-	79	78	-	82	74	-
Average pressure (hPa)	1008,6	1016,5	986,3	1007,3	1021,3	982,6	1008,1	1013,2	990,5	1015,6	1017,4	982,3	1007,7	1015,8	986,8	1008,2	1010,1	995,4
Highest pressure (hPa)	1028,0	1033,1	1010,6	1029,0	1036,6	1000,9	1036,8	1028,4	1010,1	1033,6	1038,6	1009,5	1023,3	1026,1	1000,8	1031,1	1024,7	1007,7
Lowest pressure (hPa)	970,1	978,9	962,9	974,4	1001,6	965,6	984,4	999,9	975,0	990,3	963,1	968,2	990,9	997,5	967,4	990,0	988,4	986,0
Total rainfall (mm)	271,6	438,1	-	126,0	165,0	-	100,5	278,2	-	196,0	399,5	-	174,4	356,2	-	264,5	401,5	-
Maximum rainfall/day (mm)	79,5	52,0	-	31,5	34,3	-	13,4	-	-	31,5	-	-	31,4	89,0	-	64,4	74,0	-
Days with rain > 1 mm	24	23	-	14	21	-	18	18	-	17	16	-	22	17	-	18	23	-
Total sunshine/month (hrs)	62,3	48,6	0	103,3	98,4	47,0	109,5	98,4	117,0	124,2	117,0	146,0	147,3	138,0	186,0	171,5	187,0	248,0
Average sunshine/day (hrs)	2,0	1,6	0	3,3	3,2	1,5	3,7	3,3	3,9	4,0	3,8	4,7	4,9	4,6	6,2	5,5	6,0	8,0
Days without sunshine																		
Highest windspeed (km/h)	-	-	99	-	-	77	-	-	-	-	-	84	-	-	79	-	-	-
Highest windgust (km/h)	-	131	127	-	97	97	-	86	-	-	-	110	97	-	104	90	-	-

CLIMATOLOGICAL DATA FOR SOUTH AFRICAN ANTARCTIC AND SUB-ANTARCTIC STATIONS FOR 1992

	JANUARY 1992			FEBRUARY 1992			MARCH 1992			APRIL 1992			MAY 1992			JUNE 1992		
	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae
Average temperature (°C)	7,2	13,6	-2,3	9,2	11,8	-7,9	8,5	12,3	-10,9	8,2	10,7	-21,2	5,4	11,4	-18,1	4,3	9,9	-21,2
Temperature highest (°C)	16,0	23,0	2,2	19,3	20,5	-0,1	-	21,2	-1,8	-	17,0	-6,4	-	19,4	-5,9	12,0	18,6	-5,6
Temperature lowest (°C)	1,0	6,5	-10,5	1,2	5,1	-20,9	-	5,0	-25,9	-	3,9	-34,7	-	1,6	-35,6	3,6	1,1	-41,9
Average sea temperature (°C)	5,8	12,7	-	6,6	12,9	-	7,7	13,0	-	7,4	12,7	-	5,7	12,1	-	4,9	11,5	-
Maximum sea temperature (°C)	6,2	14,7	-	7,4	14,6	-	8,8	13,8	-	8,3	13,5	-	7,2	12,6	-	5,8	12,0	-
Minimum sea temperature (°C)	5,1	11,7	-	5,8	11,3	-	7,2	12,2	-	6,0	11,8	-	4,4	11,5	-	4,1	11,0	-
Average humidity (%)	79	79	-	82	78	-	-	82	-	-	80	-	85	81	-	85	83	-
Average pressure (hPa)	1004,1	1016,8	990,2	1012,5	1014,4	992,3	1014,1	1016,3	982,2	1010,5	1011,2	986,8	999,1	1013,5	990,5	1002,1	1014,4	996,0
Highest pressure (hPa)	1023,8	1033,2	1004,6	1029,1	1030,1	1005,1	-	1032,0	997,7	-	1029,6	1005,0	-	1037,1	1005,1	-	1030,2	1014,8
Lowest pressure (hPa)	977,6	994,8	977,1	989,4	987,7	978,6	-	993,7	953,2	-	985,0	964,6	-	988,1	976,2	-	987,5	971,1
Total rainfall (mm)	175,0	283,5	-	218,9	231,1	-	197,4	250,8	-	132,6	263,5	-	181,5	350,0	-	125,4	290,6	-
Maximum rainfall/day (mm)	34,2	77,5	-	45,6	64,0	-	-	107,0	-	24,4	54,8	-	-	55,0	-	-	98,1	-
Days with rain > 1 mm	19	15	-	16	18	-	-	16	-	17	20	-	22	21	-	20	22	-
Total sunshine/month (hrs)	197,7	166,7	177,0	161,5	129,7	133,0	121,8	134,5	64,8	110,6	86,5	40,8	76,8	96,2	0	67,1	-	0
Average sunshine/day (hrs)	6,4	5,4	5,7	5,6	4,5	4,6	3,9	4,6	2,1	3,7	2,9	1,4	2,5	3,1	0	2,2	-	0
Days without sunshine																		
Highest windspeed (km/h)	-	-	-	-	-	58	-	-	107	-	-	-	-	-	99	-	-	-
Highest windgust (km/h)	-	-	-	-	-	73	-	-	139	-	-	-	-	-	108	-	-	108

	JULY 1992			AUGUST 1992			SEPTEMBER 1992			OCTOBER 1992			NOVEMBER 1992			DECEMBER 1992		
	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae	Marion Island	Gough Island	Sanae Closed Nov 92
Average temperature (°C)	3,6	8,2	-26,2	3,8	8,7	-32,1	3,6	9,5	-27,3	4,3	10,7	-19,4	6,0	12,9	-11,7	6,5	14,0	-
Temperature highest (°C)	10,4	15,7	-6,1	-	18,7	-11,8	-	22,1	-15,7	13,4	20,1	-0,7	13,4	21,7	-3,2	-	21,8	-
Temperature lowest (°C)	-1,9	1,6	-47,9	-	-0,1	-45,6	-	3,0	-40,6	-1,9	5,1	-42,6	-1,9	6,0	-25,5	-	7,4	-
Average sea temperature (°C)	4,2	10,1	-	3,7	10,1	-	4,3	9,9	-	5,0	10,5	-	-	-	-	-	-	-
Maximum sea temperature (°C)	5,3	11,2	-	4,3	10,6	-	4,9	10,3	-	5,4	11,1	-	-	-	-	-	-	-
Minimum sea temperature (°C)	3,2	9,0	-	2,8	9,5	-	3,7	9,5	-	4,4	10,0	-	-	-	-	-	-	-
Average humidity (%)	85	84	-	85	87	-	85	79	-	85	84	-	85	80	-	-	-	-
Average pressure (hPa)	1003,1	1012,8	983,6	1012,3	1022,0	981,4	1006,8	1023,4	987,1	1010,4	1019,5	985,4	1007,3	1015,4	980,7	1002,0	1013,4	-
Highest pressure (hPa)	-	1037,1	1012,3	-	1036,8	997,0	-	1036,0	1002,9	-	-	1004,6	-	-	997,8	-	1026,2	-
Lowest pressure (hPa)	-	987,6	959,8	-	1001,2	946,8	-	990,1	968,2	-	-	953,0	-	-	951,0	-	993,1	-
Total rainfall (mm)	205,9	430,2	-	148,7	290,8	-	163,1	155,5	-	168,3	169,1	-	94,0	184,3	-	197,7	361,0	-
Maximum rainfall/day (mm)	39,0	62,7	-	-	44,5	-	-	34,3	-	32,2	29,9	-	-	26,6	-	-	107,7	-
Days with rain > 1 mm	22	21	-	18	22	-	19	14	-	15	15	-	14	20	-	21	16	-
Total sunshine/month (hrs)	49,3	55,9	0	95,2	78,9	27,0	95,2	137,8	133,4	120,9	129,7	193,0	161,0	160,8	225,3	159,2	135,8	-
Average sunshine/day (hrs)	1,6	1,8	0	3,1	2,5	0,9	3,1	4,6	4,4	6,5	4,2	6,2	5,4	5,4	7,5	5,1	4,4	-
Days without sunshine																		
Highest windspeed (km/h)	-	-	-	-	-	108	-	-	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Highest windgust (km/h)	130	155	65	-	-	247	-	-	127	-	-	137	-	-	138	-	-	-