

Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Ausbildungszentrum Langen
Bibliothek
DWD / PB 12 BTZ

Jahrgang 48, Nummer 3

Volume 48, Number 3

März 2000

March 2000

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

Luftdruck, Temperatur, Niederschlag,
Dampfdruck und Sonnenscheindauer
(Text, Tabellen, Karten)

Die tropischen Zyklonen des Monats

Sonderbeitrag:
Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum
Dezember 1999 bis Februar 2000

Contents:

Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

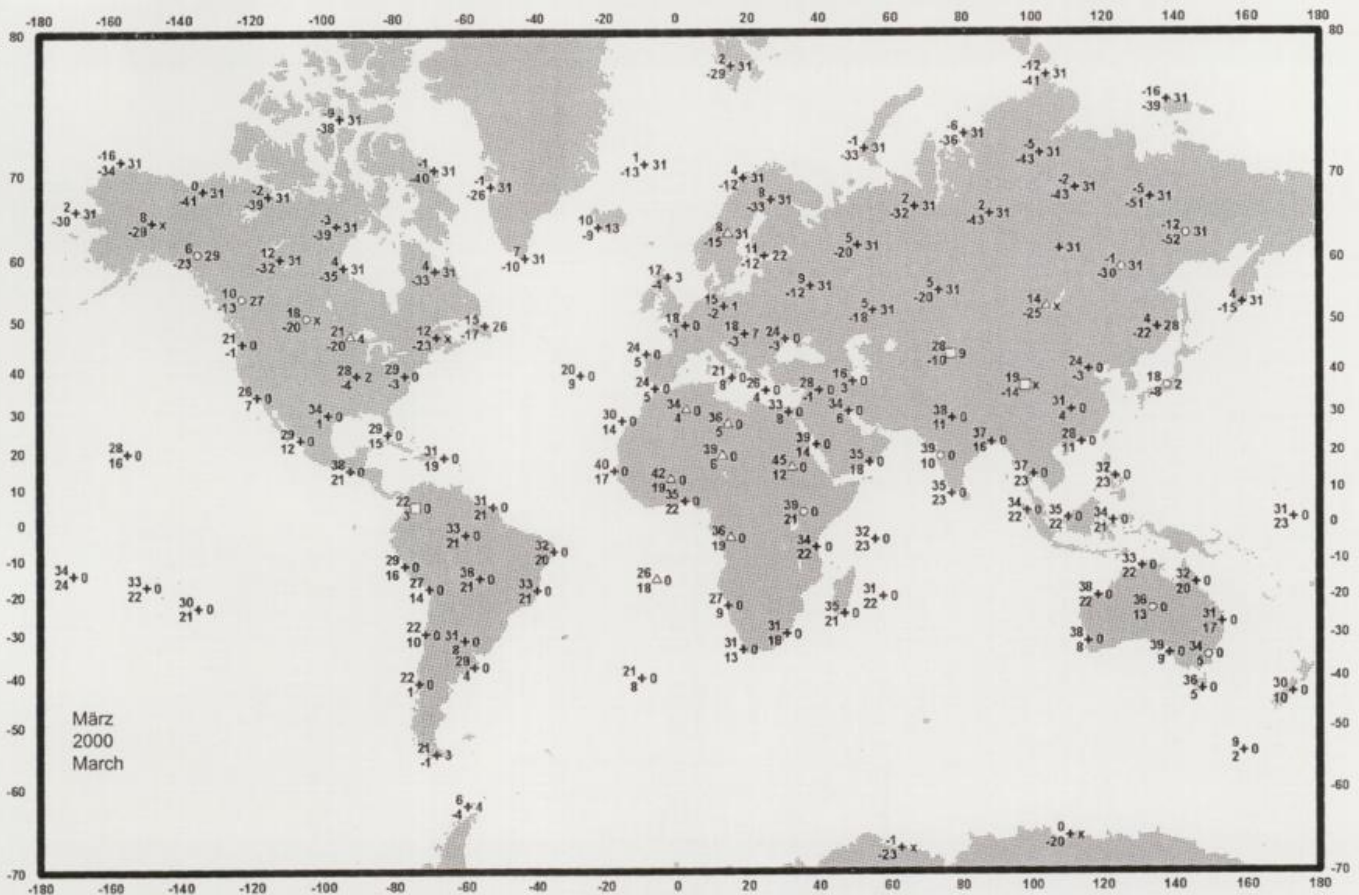
Sea level pressure, temperature, vapour
pressure, precipitation and sunshine
duration (narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

Article:
Anomalies of Air Temperature for the Period
December 1999 to February 2000

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke

Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover



Eintragungsbeispiel:

T_x T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in °C

+ n_s n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm

T_n T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in °C

X: keine Angaben

Stationssymbole: + : Stationshöhe <250 m

△ : Stationshöhe ≥250 m, < 500 m

○ : Stationshöhe ≥500 m, ≤ 750 m

□ : Stationshöhe >750 m

Plotting scheme:

T_x T_x : maximum temperature of the month in °C

+ n_s n_s : number of days with snow cover > 0.5 cm

T_n T_n : minimum temperature of the month in °C

X: no data

Station symbols: + : station height <250 m

△ : station height ≥250 m, < 500 m

○ : station height ≥500 m, ≤ 750 m

□ : station height >750 m

Rückblick März 2000 / Review March 2000

Abstract: Within the tropics the mean SST in the Niño-3 area continued to approach normal conditions. A monthly mean deviation of $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$ and a decrease of m.s.l. pressure over the eastern Pacific to below-normal indicated a weakening of the previous strong La Niña circulation. In the northern hemisphere, the episode of high air temperature anomalies still continued with extreme deviations of more than $6\text{ }^{\circ}\text{C}$ over northern North America and of $4\text{-}6\text{ }^{\circ}\text{C}$ over western Siberia. Negative anomalies still prevailed in South America as well as in southern Asia and reduced in Africa. In Australia slightly positive anomalies expanded in the east, where monsoon activities already ended, while negative anomalies of $2\text{ to }4\text{ }^{\circ}\text{C}$ extended in the west, where well above-normal amounts of precipitation were observed. Well too wet conditions continued to persist in southern Africa, which particularly hampered the relief action in the flood-ravaged Mozambique. The death toll grew up to 700 people. In Madagascar a second cyclone swept over the island in early March. More than 40.000 people were left homeless and about 150 dead. Due to heavy rains and resulting floodings 30.000 people lost their homes in the Philippines, 15 000 people had to be evacuated in north-western Argentina and 10.000 cattle were killed in eastern Bolivia. On 28th, 12 people were killed by an avalanche in the ski resort of Kaprun in western Austria.

Monatsmittel und Anomalien des Luftdrucks in Meereshöhe Monthly means and anomalies of sea level pressure

In den Tropen näherten sich die Wasseroberflächentemperaturen im Niño-3-Gebiet den vieljährigen Mittelwerten weiter an und zeigten im Monatsmittel nur noch eine Abweichung von $-0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$. Die gleichzeitige Abnahme des Luftdruckpotentials über dem östlichen Pazifik auf unterdurchschnittliche Werte deutete auf eine Abschwächung der zuvor stark ausgeprägten La Niña-Zirkulation hin. In den hohen Breiten der Nordhalbkugel führten die Stärkung des Polarhochs und die

Intensitätsabnahme des Islandtiefs zu einer Vorzeichenumkehr der zonalen Anomalienmittel (Tab.1). Die häufige Lage kräftiger Tiefdrucksysteme über Nordosteuropa bewirkte beachtliche Abweichungen zu den vieljährigen Mittelwerten bis -16 hPa , während die weitere Kräftigung des südatlantischen Hochs – gegenüber dem Vormonat – eine Erhöhung der positiven Anomalien bis knapp 16 hPa hervorrief.

Tabelle 1 - Breitenkreismittel der Druckanomalien p_0' in 1/10 hPa
Latitude means of m.s.l. pressure anomalies p_0' in 1/10 hPa

Februar 2000

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	-40	-42	-56	-73	-71	-47	-22	-2	7	11	18	15	12	7	4	3	3
p_0' (S)			-10	-21	-12	5	17	27	27	24	18	11	5	2	0	3	3

März 2000

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	31	0	-25	-37	-34	-24	-20	-9	-5	-2	4	1	-1	-4	-5	-5	-4
p_0' (S)			31	-2	-12	-7	7	22	25	22	16	5	-1	-5	-6	-4	-4

Tabelle 2 - Extrema der meridionalen Mittel der Luftdruckanomalien in den Tropen (23.5°N bis 23.5°S)
in 1/10 hPa
Extreme m.s.l. pressure anomalies in the tropics (23.5°N bis 23.5°S) in 1/10 hPa

Feb.'00		160° W/20	120° W/ -3	80° W/ 7	60° W/ -3	20° E/25	80° E/-23	140° E/14
Mar.'00	170° W/ 1	160° W/ 5	120° W/-21	30° W/ -1	15° W/ -4	25° E/20	85° E/-24	150° E/15

Anomalien der Lufttemperatur und prozentualen Niederschlagshöhen Anomalies of air temperature and precipitation totals in percent

Auf der Nordhalbkugel dauerte die Phase auffällig positiver Lufttemperaturanomalien an. Der Schwerpunkt lag mit Abweichungen von mehr als 6 °C im Norden Amerikas (südlich der Hudson Bai), und selbst auf dem Nordatlantik wurde eine deutliche Erwärmung beobachtet. Über Russland schwächten sich die hohen Anomalien zwar etwas ab, betrug aber in Westsibirien noch mehr als 4 °C. In Afrika reduzierten sich die Flächen negativer Anomalien. In Teilen des Sahel kehrten sich die Temperaturverhältnisse um. Betrug hier die Anomalien im Vormonat etwa -2 °C, so lagen sie im März gebietsweise über 2 °C (Mauretanien, Mali). Auf dem südamerikanischen Kontinent, wie auch im südasiatischen Raum, blieben die Temperaturen überwiegend leicht unter dem vieljährigen Mittel. Größere Abweichungen kamen nur vereinzelt vor. Anders lagen die Verhältnisse in Australien. Hier vergrößerte sich das Gebiet deutlich negativer Anomalien von mehr als -2 °C im Westen des Kontinents, und die auffällig positive Abweichung des Vormonats im Südosten baute sich merklich ab.

Überwiegend zu trockene Verhältnisse waren in Nordamerika, Afrika und Asien vorherrschend. Jedoch wurden deutliche Niederschlagsüberschüsse wie im Vormonat im südlichen Afrika und in Teilen Südostasiens verzeichnet. In Nordamerika waren erhöhte Niederschläge im Wesentlichen auf Tornadoaktivitäten im Süden der USA beschränkt. Auf dem südamerikanischen Kontinent lagen die Niederschlagshöhen überwiegend im Bereich $\pm 50\%$ um die Mittelwerte. Hervorzuheben sind jedoch merklich erhöhte Monatsniederschläge in Bolivien und Argentinien (s.u.). In Australien wurde eine deutliche Ost-/West-Teilung festgestellt. Während der Nordwestmonsun im Osten schon endete, brachte er dem Westen Mengen bis zum Vierfachen der vieljährigen Vergleichswerte. In Europa wurden überdurchschnittliche Niederschläge von mehr als 100 (über 200 %) in der Mitte und im Südosten, wie auch in Skandinavien beobachtet, wo hingegen der Westen mit meist weniger als 50 mm zu trocken ausfiel.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Europa:

- Nach anhaltenden Regenfällen und Schneeschmelze kam es Anfang März in Tschechien zu Überflutungen, bei denen 4 Menschen den Tod fanden (Schadenshöhe vermutlich 40,68 Mio. US \$).
- Ebenfalls durch Regen und Schneeschmelze hervorgerufene Überschwemmungen setzten in Rumänien 1.000 Häuser und große Flächen Ackerland unter Wasser.
- Innerhalb einer Woche erfroren in Moskau Anfang März 6 Menschen. Damit erhöhte sich die Zahl, der Kälteopfer dieses Winters auf 195.
- Eine Lawine zerstörte am Morgen des 06. zwei Häuser in Nordschweden und forderte ein Menschenleben.
- Ende März starben 12 Menschen in einer Lawine bei Kaprun in den österreichischen Alpen.

Asien:

- In der Nacht vom 04. zum 05. tobte ein Wirbelsturm im Nordwesten Bangladeschs. Er hinterließ 50 Verletzte und 3.000 Obdachlose.

- In der Mongolei waren Hunderttausende von Hunger bedroht. Aufgrund eines ungewöhnlich kalten Januars mit den tiefsten Temperaturen seit 30 Jahren verendeten bis Mitte März 1.5 Mio. Stück Vieh.
- Starke, drei Tage andauernde Regenfälle und Schmelzwasser führten in der Region Krasnodar im Südwesten Russlands zur Überflutung von mehreren tausend Hektar Wintersaaten und über 6.000 Anwesen.

Südostasien:

- Bei heftigen Regenfällen um den 08. Verloren auf den Philippinen 30.000 Menschen ihre Häuser.
- Wegen anhaltender Trockenheit breiteten sich in Indonesien - vor allem auf Sumatra und Borneo - verheerende Waldbrände aus. Auf Sumatra dämmte starker Regen am 11. die Waldbrände ein.

Afrika:

- Weitere, zum Teil starke Regenfälle behinderten die Hilfsaktionen in Mosambik, das im Februar von den schwersten Überschwemmungen seit Menschengedenken betroffen war.

denken betroffen war (insgesamt fast 700 Tote).

- Die Überschwemmungen nach zwei Wirbelstürmen Mitte Februar und Anfang März auf Madagaskar hinterließen mindestens 40.000 Obdachlose und 130 Tote. Sie verschlimmerten die Cholera-Epidemie, an der allein im März mehr als 1.000 Menschen erkrankten und mehrere hundert starben.

Nordamerika:

- Gewitter und Tornados richteten am 10. Schäden in Alabama, Georgia und Texas an, 4 Menschen wurden getötet.
- Zwei Tornados und schwere Gewitter mit sintflutartigen Regenfällen, Softball-großen Hagelkörnern und starkem Wind forderten am 28. bei Fort Worth in der Nähe von Dallas/Texas 5 Menschenleben und mindestens 36 Verletzte sowie schwere Sachschäden – geschätzte Schadenhöhe: 450 Mio. US \$.

Mittelamerika:

- Trockenheit nach mehreren Monaten mit unterdurchschnittlichen Niederschlägen führte auf Jamaika zu Ernteverlusten in Höhe von 6 Mio. US \$.

Südamerika:

- Im Nordwesten Argentiniens gab es 9 Tote und 15.000 Obdachlose durch Hochwasser nach ungewöhnlich heftigen Regenfällen gegen Ende der ersten März-Dekade.
- Ungewöhnlich starke Regenfälle führten um den 15. herum im Osten Boliviens zu Überschwemmungen. Mindestens 1.200 Familien verloren ihre Habe, 60.000 ha Ackerland wurden schwer beschädigt, 10.000 Stück Vieh getötet.

Australien:

- Nach tagelangen Regenfällen trat am 13. der Daly River im Norden Australiens über die Ufer. Die gleichnamige Stadt wurde evakuiert.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, NOAA, <ftp://climate.ncdc.noaa.gov/pub/data/mcdw/>; Climate System Monitoring (CSM), WMO, Genf, <http://www.wmo.ch/web/wcp/wcdmp/csm/html/accessscsmprod.html>; Lloyd's List, London, March 2000;

Ch. Lefebvre, El. Kranich-Wiers, M. Seilkopf

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun		
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.	
EUROPA														
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	-6,2	-0,1	95	170	39	18	3,2	1008,0	
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-14,9	-0,2	18	86	-3	5	1,8	1003,8	
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	-2,5	-0,3	175	273	111	21	4,4	999,2	55 49
01152	Bodøe	N	67°16'N	14°22'E	13	-0,8	-0,2	114	165	45	20	4,7	1002,5	93 82
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	3,2	0,1	243	223	134	24	6,6	1011,6	
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	1,9	2,1	28	61	-18	6	4,3	1009,5	176 140
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	-4,8	2,0	35	100	0	9	3,4	1000,8	123 90
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	-2,7	1,0	16	62	-10	5	4,0	1007,5	142 108
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	2,1	2,0	30	115	4	7	4,6	1008,1	220 163
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	0,3	0,5	53	151	18	6	4,7	1010,8	
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	1,8	1,4	21	62	-13	6	5,6	1009,5	182 138
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-6,1	2,4	36	144	11	9	3,0	999,1	138 105
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-4,5	1,9	30	120	5	8	3,6	1000,9	
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-3,3	1,4	50	143	15	9	3,9	1002,6	156 122
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-0,8	2,1	38	112	4	7	4,1	1005,5	156 118
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	4,5	0,7	158	140	45	20	7,0	1012,9	86 101
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	6,5	1,9	40	66	-21	8	7,4	1016,5	120 102
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	7,6	1,8	39	64	-22	7	7,9	1021,1	101 111
03772	London	GB	51°29'N	0°27'W	24	8,6	2,1	16	34	-31	5	8,2	1021,6	120 109
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	8,3	0,7	42	35	-79	10	9,3	1024,3	106 136
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7,3	1,0	21	38	-35	7	8,5	1022,0	103 97
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8,6	1,8	44	45	-53	11	9,9	1021,7	73 83
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	0,6	0,1	146	176	63	18	5,3	1006,8	70 63
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	-0,3	1,0	49	111	5	14	4,8	1008,0	62 81
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-16,1	0,2	13	72	-5	2	1,3	1015,4	
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-8,5	-0,5							
04312	Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	-28,2	1,9	75	625	63	11	0,4	1021,2	
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-21,0	2,4	6	35	-11	2	0,6	1017,5	
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-7,4	0,8	180	205	92	17	3,0	1008,0	
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-3,5	0,2	102	55	-84	9	3,4	1010,5	
06011	Thorshavn/Färøer	DK	62°01'N	6°46'W	26	3,5	-0,3	127	93	-10	17	6,3	1011,2	
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	4,0	1,4	51	121	9	12	6,5	1012,9	
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	6,8	1,8	79	125	16	14	8,5	1019,2	80 75
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	7,1	1,3	57	79	-15	13	8,4	1020,7	73 69
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	5,6	1,3	64	94	-4	11	6,9	1021,5	92 86
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-6,4	0,8	403	247	240	22	3,1		111 82
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	7,1	2,1	44	56	-34	7	6,7	1022,4	193 157
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	96	7,7	0,2	55	52	-50	12	8,9	1024,1	142 112
07149	Paris	FRA	48°43'N	2°23'E	88	7,9	1,1	32	63	-19	8	7,9	1022,2	
07190	Straßburg	FRA	48°33'N	7°33'E	150	7,5	1,5	38	103	1	9	7,5	1021,2	112 91
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	47	9,7	0,9	52	68	-24	8	8,1	1022,9	226 140
07630	Toulouse	FRA	43°37'N	1°23'E	151	9,3	0,6	48	83	-10	6	8,4	1022,4	212 129
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°14'E	6	11,3	1,1	71	161	27	3	8,3	1019,1	265 123
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	4	11,0	0,9	35	60	-23	8	10,2	1019,1	205 109
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	12,6	1,3	20	23	-67	4	10,1	1021,9	231 156
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	9,3	1,5	31	94	-2	4	7,0	1020,9	246 121
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	12,8	1,0	32	89	-4	4	10,8	1020,2	
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	12,1	2,1	37	112	4	4	7,2	1019,6	238 111
08306	Palma d.Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	11,7	1,1	5	14	-31	1	10,8	1020,8	234 129
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	14,4	0,6	20	80	-5	5	11,0	1020,6	250 112
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	15,6	1,4	0	0	-23	0	11,5	1019,5	263 124
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	16,1	1,1	20	27	-55	4	12,9	1020,6	214 105
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	15,4	1,4	66	42	-92	6	10,2	1022,0	114 84
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	15,2	0,6	17	22	-62	4	13,3	1022,0	
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	17,2	0,4	7	15	-40	1	11,8	1020,1	179 98
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	15,4	1,7	20	29	-49	4	11,3	1019,6	230 111
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	13,0	1,5	27	24	-85	5	9,6	1020,8	229 119
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	5,5	2,1	55	120	9	13	7,8	1015,8	73 61
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	5,3	1,6	97	173	41	17	7,6	1015,8	62 59
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	4,7	2,0	51	131	12	11	7,1	1013,8	99 82
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	5,6	1,4	90	243	53	17	7,5	1015,5	69 62

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
EUROPA														
10410	Essen	BRD	51°24'N 6°58'E	153	6,4	1,3	77	103	2	17	8,0	1019,3	63	66
10488	Dresden	BRD	51°08'N 13°47'E	226	4,6	0,7	113	251	68	16	7,3	1016,6	62	59
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N 8°35'E	113	7,5	2,3	60	118	9	9	7,5	1019,6	88	82
10738	Stuttgart	BRD	48°41'N 9°14'E	391	5,9	1,4	62	141	18	12	7,1	1020,3	98	82
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N 10°59'E	2962	-9,8	0,4	449	241	263	22	2,7		126	83
11035	Wien	A	48°15'N 16°22'E	209	6,3	1,0	81	198	40	15	6,8	1017,3	114	91
11146	Sonnblick	A	47°03'N 12°57'E	3107	-10,4	0,8	344	244	203	23	2,3		121	92
11518	Prag	TSC	50°06'N 14°15'E	374	4,1	1,1	89	318	61	14	6,8	1017,5	98	81
11723	Brünn	TSC	49°09'N 16°42'E	246	5,1	1,3	53	221	29	11	7,4	1017,0	98	83
11903	Sliac	SLO	48°38'N 19°09'E	318	3,4	0,4	112	261	69	15	6,0	1017,1	116	94
12160	Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	3,2	1,1	63	180	28	10	6,5	1011,9		
12375	Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	3,4	1,4	41	146	13	13	6,5	1013,7		
12424	Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	5,1	1,8	73	292	48	14	7,2	1014,9		
12843	Budapest	H	47°26'N 19°11'E	139	6,1	0,5	41	141	12	10	6,5	1017,3	135	99
12882	Debrecen	H	47°29'N 21°38'E	111	4,9	-0,2	47	142	14	12	7,2	1017,1	132	90
12942	Pecs	H	46°00'N 18°14'E	202	6,4	0,8	35	92	-3	7	6,4	1014,4	153	103
13274	Belgrad	YU	44°48'N 20°28'E	132	8,1	0,9	30	60	-20	8	6,5	1018,8	156	109
13463	Podgorica	YU	42°22'N 19°15'E	33	9,2	-0,8	107	67	-52	7	7,1	1020,7	207	122
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N 14°31'E	298	7,6	2,2	115	117	17	6	6,8	1018,6	187	146
14236	Zagreb	KRO	45°49'N 15°59'E	156	8,8	1,7	51	88	-7	8	6,7	1018,0	158	123
14445	Split	KRO	43°31'N 16°26'E	128	10,4	0,0	43	57	-32	5	7,7	1019,0	229	130
15260	Sibiu	RUM	45°48'N 24°09'E	444	3,4	-0,4	86	277	55	12	6,5	1018,1	146	106
15360	Sulina	RUM	45°09'N 29°40'E	3	5,3	1,4	11	73	-4	3	7,2	1017,3	170	148
15420	Bukarest	RUM	44°30'N 26°08'E	90	5,6	0,8	33	87	-5	7	6,0	1017,3	185	134
15552	Varna	BUL	43°12'N 27°55'E	43	5,9	0,5	26	74	-9	5	6,9	1017,7	198	165
15614	Sofia	BUL	42°49'N 23°23'E	595	4,9	0,3	37	97	-1	5	5,4	1019,2	208	153
16090	Verona	I	45°23'N 10°52'E	68	7,9	-0,2	42	74	-15	5				
16320	Brindisi	I	40°39'N 17°57'E	10	11,2	-0,2	24	33	-49	4	9,0	1019,2	210	128
16420	Messina	I	38°12'N 15°33'E	51	13,6	0,6	35	42	-49	4				
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N 12°30'E	14	13,1	0,4	3	7	-42	1	13,4	1020,2	199	109
16560	Cagliari	I	39°15'N 9°03'E	18	13,0	1,4	10	23	-34	1	11,8	1019,5	213	115
16597	Luqa	M	35°51'N 14°29'E	91	14,2	0,8	6	15	-34	2	12,3	1020,9	233	104
16641	Kerkyra	GR	39°37'N 19°55'E	4	11,9	-0,1	19	19	-82	3	7,2	1018,9	212	125
16648	Larissa	GR	39°38'N 22°25'E	74	9,2	-0,3	25	57	-19	5	5,6	1018,4	206	128
16714	Athen	GR	37°58'N 23°43'E	107	12,3	0,6	10	24	-32	3	10,1	1019,4	253	134
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N 25°11'E	39	13,0	-0,4	22	39	-34	3	9,5	1018,8	190	108
20046	Insel Chejsa	RUS	80°37'N 58°03'E	22	-19,6	5,5	5	21	-19	1	1,5	1010,8		
22113	Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	-4,3	2,5	53	265	33	15	3,7	996,8	98	89
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-5,8	1,8	67	258	41	12		996,5	59	73
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	-3,8	2,4	34	126	7	9	3,7	1001,1	119	102
26038	Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	-0,2	2,0	37	128	8	10	4,7	1006,9	152	135
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	-0,5	1,7	43	127	9	8	4,8	1005,8	155	140
26850	Minsk	BRS	53°52'N 27°32'E	234	1,2	2,6	40	95	-2	9	5,0	1011,3	116	91
27595	Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	-3,0	2,3	39	150	13	5	4,2	1015,6	61	40
27612	Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	-0,7	1,5	46	135	12	10	4,2	1011,6		
33345	Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	1,7	1,0	34	87	-5	11	5,3	1014,1		
33837	Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	4,6	2,0	12	39	-19	2	6,1	1017,1	165	134
34172	Saratow	RUS	51°34'N 46°02'E	156	-2,0	2,5	42	210	22	8	4,5	1017,2	162	110
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	0,8	1,1	66	244	39	12	5,2	1015,2	87	81
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	2,6	0,9	104	267	65	12	5,6	1017,2	130	102
ASIEN														
17040	Rize	TÜR	41°02'N 40°31'E	9	6,6	-1,3	155	105	8	11	7,3	1020,0	138	98
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N 29°05'E	33	7,7	0,2	105	169	43	8	7,6	1019,0	175	132
17130	Ankara	TÜR	39°57'N 32°53'E	891	4,5	-1,6	41	114	5	5	5,2	1018,5	222	131
17170	Van	TÜR	38°27'N 43°19'E	1662	0,9	-0,2	24	56	-19	3	4,8	1018,6	259	143
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N 35°29'E	1070	2,1	-2,8	55	134	14	7	4,4	1019,8	189	121
17220	Izmir	TÜR	38°26'N 27°10'E	29	11,1	-0,5	78	103	2	8	8,1	1018,5	221	112
17300	Antalya	TÜR	36°42'N 30°44'E	54	11,4	-1,3	66	65	-36	3	7,6	1017,2	242	115
17609	Larnaka	CY	34°53'N 33°38'E	2	13,1	-0,2	18	37	-31	4	9,8	1017,6	263	115
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-26,2	2,1	2	13	-13	0	0,7	1021,0	223	207

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			n	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN															
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-18,0	5,5	13	57	-10	7	1,4	1010,8	123	98
20891	Chatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-27,1	0,0	6	43	-8	2	0,7	1018,2	211	136
21432	Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-27,7	0,6	5	56	-4	3	0,5	1025,9	176	120
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-11,4	4,8	20	100	0	8	2,6	1008,3	133	99
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-23,4	0,5	1	8	-11	1	0,8	1021,3	249	132
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-31,2	-1,6	6	120	1	2	0,5	1023,7	274	147
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-30,7	1,7	4	80	-1	0	0,4	1024,2	273	112
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-16,7	-0,1	14	140	4	5	1,5	1021,0	228	126
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-20,6	1,1	6	100	0	1	1,0	1017,8		
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-18,0	2,8	17	71	-7	4	1,5	1007,2	123	77
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-16,6	4,0	26	118	4	10	1,8	1008,3	183	93
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-4,8	3,3	19	127	4	6	3,3	1015,8	167	87
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	-1,8	2,6	15	100	0	4	3,7	1016,3		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-5,6	2,6	12	86	-2	5	3,1	1020,7	238	123
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	-6,1	1,9	24	185	11	5	3,2	1021,9	226	112
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	-5,0	2,3	23	121	4	5	3,4	1025,7	177	97
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-7,1	2,7	17	170	7	6	2,7	1022,7	175	97
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-4,2	3,3	9	69	-4	5	3,0	1023,3	219	105
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-15,7	0,1	25	93	-2	9	1,4	1019,1	205	107
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-13,6	-1,9	32	119	5	7	1,9	1011,5		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	-7,6	-0,6	15	88	-2	5	2,4	1011,3	227	95
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-1,8	0,6	27	113	3	5	3,1	1013,5		
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	-5,6	-1,2	69	92	-6	8	3,0	998,8		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-4,1	-1,3	54	120	9	13	3,9	998,3	114	128
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	-4,4	1,4	14	64	-8	3	3,4	1021,9	186	111
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	-5,1	2,1	26	153	9	10	3,3	1026,9		
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	3,9	1,6	31	44	-40	6	5,0	1023,1	201	137
38457	Taschkent	USB	41°16'N	69°16'E	428	9,8	1,2	42	58	-30	6	5,7	1019,7	228	144
38880	Aschchabad	TUR	37°58'N	58°20'E	228	10,1	0,4	14	36	-25	2				
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455	10,6	-0,8	17	26	-48	6	6,2	1018,6		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611	10,3	-0,9	11	46	-13	4	6,7	1016,4		
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	14,9	-0,2	69	58	-51	9	10,7	1018,0	232	119
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	13,9	-1,0	72	116	10	5	12,6	1017,7		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	18,8	-1,2	0	0	-4	0	8,0	1016,8	278	105
40265	Mafraq	JOR	32°32'N	36°15'E	683	10,6	-0,9								
40356	Turaif	SAR	31°41'N	38°40'E	818	11,9	-0,6	<1	2	-30	0				
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	18,9	-0,1	0	0	-38	0				
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	20,5	-0,8	0	0	-3	0	14,1	1013,9	296	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	23,9	0,2	<1	6	-8	0				
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	21,0	0,1	0	0	-29	0	4,0	1015,3	273	113
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	19,3	-0,5	1	10	-9	1	6,3	1016,7		
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	11,2	0,8	16	47	-18	3				
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	24,6	-0,8	0	100	0	0				
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	18,6	1,6	0	0	-51	0				
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	24,8	-1,6	0	0	-7	0	10,4	1010,9	283	
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	28,3	0,2	0	0	-5	0				
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	20,2	-1,0	<1	5	-11	0	13,8	1014,8	277	116
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	21,3	-0,3	<1	5	-11	0				
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	22,3	0,3	<1	2	-25	0	14,1	1014,0	306	111
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	25,6	0,1	0	0	-5	0	15,9	1013,9	323	109
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	17,7	0,2	41	53	-37	6	10,2	1011,2		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	21,1	1,1	2	5	-39	1	11,1	1009,9		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	25,5	1,1	0	0	-12	0	15,2	1010,4		
41923	Dhaka	BAN	23°46'N	90°23'E	9	24,7	-1,1	172	319	118	7	19,8	1009,8	264	103
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6	24,6	-1,0	16	28	-42	2	23,7	1009,9	247	90
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	9,1	0,3	69	62	-43	4	6,5		162	123
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	22,1	-0,5	22	147	7	2	16,1	1009,5	229	96
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	25,1	-0,1	0	0	-8	0	8,3	1008,4		
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	25,3	0,1	0	0	-3	0	6,7	1008,9	301	105
42807	Calcutta	IN	22°32'N	88°20'E	6	28,1	0,4	<1	2	-32	0	23,7	1009,1	216	98
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	27,1	-0,6	0	0	-16	0	9,9	1008,2	306	106

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
ASIEN															
43057	Bombay	IN	18°54'N	72°49'E	11	26,8	-0,1	0	0	-1	0	25,7	1010,3	284	104
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	24,3	-1,6	0	0	-4	0	11,2	1008,7	308	102
43279	Madras	IN	13°00'N	80°11'E	16	28,2	-0,2	<1	8	-6	0	27,4	1009,4	277	94
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	29,0	0,6	33	92	-3	2	29,3	1009,3	269	107
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	27,9	0,2	79	62	-49	10	30,4	1008,8	261	95
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	-4,2	3,6	3	100	0	1	2,1	1020,2		
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	-5,4	4,4	4	133	1	1	2,4	1023,0	251	95
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337	16,1	-0,2	21	78	-6	4	12,1		236	100
45004	Hongkong	HK	22°19'N	114°10'E	66	18,8	0,6	40	73	-15	5	16,7	1015,3	137	143
46759	Hengchun	TAI	22°00'N	120°45'E	24	23,3	0,5	18	69	-8	3	20,8	1014,0	186	89
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	3,1	0,2	24	133	6	2				
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	6,3	1,8	3	6	-44	2	5,3	1017,7	153	75
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	9,1	1,3	48	61	-31	5	6,2	1016,9	201	99
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	-2,1	-0,6	59	109	5	12	4,0	1007,6	129	88
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	0,2	0,3	103	126	21	14	4,3	1008,7	129	81
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	3,0	0,2	129	155	46	8	4,5	1010,5	181	96
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	3,2	0,2	76	112	8	8	4,5	1013,9	201	105
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	9,4	0,9	86	86	-14	7	5,3	1012,7	208	126
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	8,9	0,4	95	96	-4	9	6,3	1016,3	183	114
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	12,6	1,2	110	68	-51	10	8,7	1017,1	184	120
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	21,9	0,0	39	70	-17	6	19,5	1016,7	207	93
48042	Mandalay	MYA	21°59'N	96°06'E	76	26,0	-1,8								
48097	Yangon (Rangoon)	MYA	16°46'N	96°10'E	15	28,2	-0,4								
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	25,8	-0,6	41	315	28	2	18,3	1011,6	261	100
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	29,7	0,3	44	152	15	2	28,8	1008,8	222	83
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	27,5	-0,3	127	334	89	9	29,7	1009,0	244	89
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	27,7	0,8	225	103	7	17	29,3	1009,3		
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,2	-0,1	238	126	49	13	30,8	1008,7	180	93
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	20,4		32			6				
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	28,2	0,4	73	811	64	4				
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	27,6	0,6	22	61	-14	3	22,7	1008,5		
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	29,9	1,1	13	65	-7	2	23,0	1010,1		
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	-10,4	1,2	19	380	14	4	2,3	1018,6	226	92
51463	Urumschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	-0,4	0,4	12	71	-5	4				
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	6,8	1,8	5	39	-8	2	4,1		246	119
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	4,5	1,7	0	0	-6	0	3,1	1021,2	227	93
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	2,5	1,6	25	147	8	2	3,9	1017,3	234	101
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	8,1	2,9	9	90	-1	1	3,2	1018,2	262	108
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	6,9	2,0	2	10	-19	1	6,3	1019,5	242	109
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	4,6	0,0	9	450	7	2	2,3		267	109
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	12,8	1,3	20	95	-1	5	10,9	1017,9	84	88
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	13,9	1,3	45	265	28	5	9,0		217	82
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	12,0	4,2	5	17	-24	1	6,1	1018,0	145	97
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	11,5	3,6	<1	2	-27	0	5,8	1019,2	162	90
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	12,1	1,6	191	255	116	17	11,4	1018,4	92	133
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	10,7	2,4	103	127	22	8	9,1	1020,1	147	105
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	12,7	2,0	173	110	15	14	11,3	1018,4	83	88
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	17,8	1,6	21	22	-75	4	14,8	1016,4	166	155
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	21,7	0,5	45	92	-4	4	22,7	1013,5	143	101
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	26,4	0,3	265	73	-97	14	29,1	1009,4		
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	27,1	0,3	207	339	146	12		1009,1		
98135	Basko	PHI	20°27'N	121°58'E	11	24,4	0,2	48	64	-27	6				
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	5	28,0	1,1	35	1167	32	2	26,4	1010,0	276	94
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	2	27,4	-0,6	77	513	62	6	29,8	1009,1		
98429	Manila	PHI	14°31'N	121°00'E	15	27,9	0,5					26,4	1010,6		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	19	26,6	0,1	482	309	326	28	28,6	1009,1		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	24	27,6	-0,2	145	468	114	11	31,6	1014,2		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	21	27,3	1,1	474	141	138	21	31,7	1009,6		
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	6	28,8	1,2	129	222	71	10	29,8	1008,7	210	93

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
91182	Honolulu	HAW	21°21'N 157°56'W	2	24,1	0,5	10	16	-51	4	21,4	1019,0		
91285	Hilo	HAW	19°43'N 155°04'W	9	22,1	-0,1	120	35	-225	15		1019,8		
91334	Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	28,2	0,6	374	161	141	21	31,3	1009,3		
91348	Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	27,3	-0,1	410	127	88	24	29,4	1010,2		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N 167°44'E	2	27,6	-0,3	92	91	-9	13	28,5	1009,9		
91408	Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	28,1	0,6	154	75	-51	20	30,4	1009,6		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S 167°13'E	56	26,5	0,7	407	128	88	20				
91577	Koumac	NCA	20°34'S 164°17'E	23	25,9	0,2	75	59	-52	10	27,4	1010,6	176	79
91592	Noumea	NCA	22°17'S 166°27'E	69	25,1	-0,2	134	99	-1	12	27,2	1011,7	185	92
91610	Tarawa	KIR	1°21'N 172°55'E	2	27,4	-0,3	35	18	-161	5				
91680	Nandi	FJI	17°45'S 177°27'E	19	26,3	-0,6	608	188	284	20	30,0	1009,3	170	90
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S 178°43'W	28	28,2	1,7	164	63	-97	14	30,4	1009,9		
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S 170°43'W	9	28,3	0,9	464	167	186	25	31,2	1010,4		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S 159°49'W	7	26,8	0,9	240	123	45	20	30,8	1014,1	216	116
91925	Atuona	FRP	9°48'S 139°02'W	51	25,9	-0,9	256	174	109	26	28,7	1010,9	192	85
91938	Tahiti	FRP	17°33'S 149°37'W	2	27,6	0,6	155	80	-40	11	27,7	1013,1	227	100
91943	Takaroa	FRP	14°29'S 145°02'W	2	28,1	0,0	165	119	26	19	30,0	1012,3	201	81
91948	Rikitea	FRP	23°08'S 134°58'W	89	25,8	0,1	69	45	-83	10	27,1	1017,9	202	95
91954	Tubuai	FRP	23°21'S 149°29'W	2	26,7	1,0	259	135	67	15	28,1	1016,2	179	78
91958	Rapa	FRP	27°37'S 144°20'W	1	24,7	1,1	107	41	-154	8	23,9	1019,4	167	115
92014	Madang	PAP	5°13'S 145°48'E	12	27,3	0,4	306	96	-12	20	29,4	1008,2	168	117
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S 147°13'E	28	27,4	0,3	350	153	121	14	28,4	1007,1	173	94
92044	Momote	PAP	2°04'S 147°26'E	5	28,0	0,9	255	82	-58	14	32,8	1008,4	218	144
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S 174°11'E	36	16,5	-0,5	5	5	-89	2	14,0	1018,1		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S 174°59'E	12	15,2	-0,8	38	50	-38	5	14,4	1018,8	203	109
93780	Christchurch	NZ	43°29'S 172°33'E	36	14,4	-0,5					12,8	1018,4	196	109
93844	Invercargill	NZ	46°25'S 168°19'E	4	12,2	-0,4	61	66	-32	12	11,3	1017,6	163	124
93945	Campbell Island	NZ	52°33'S 169°09'E	19	8,5	-0,3	214	180	95	18	9,6	1007,2		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S 176°34'W	49	14,2	0,1	47	65	-25	7	14,0	1017,6		
94120	Darwin	AUS	12°24'S 130°52'E	27	27,1	-1,0	385	112	42	26	30,1	1007,4	166	78
94150	Gove	AUS	12°17'S 136°49'E	51	26,7	-0,9	230	80	-56	19	29,7	1007,8	180	106
94203	Broome	AUS	17°57'S 122°13'E	9	27,4	-2,1	493	436	380	21	30,7	1006,2	183	
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S 134°10'E	376	27,1	-1,6	57	81	-13	5	20,7	1009,4	249	88
94287	Cairns	AUS	16°53'S 145°45'E	7	25,8	-0,5	465	101	6	17	26,2	1010,9	192	100
94300	Carnarvon	AUS	24°53'S 113°40'E	7	27,2	0,4	210	1500	196	10	25,5	1006,9		
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S 118°38'E	11	28,4	-2,1	204	425	156	13	29,7	1005,6		
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S 133°54'E	544	25,8	1,0	6	13	-42	3	17,0	1011,2	298	100
94346	Longreach	AUS	23°26'S 144°16'E	193	26,5	-0,8	29	43	-38	4	19,5	1011,6		
94367	Mackay	AUS	21°07'S 149°13'E	31	25,4	0,2	37	12	-280	10	25,4	1012,6	279	127
94403	Geraldton	AUS	28°47'S 114°42'E	34	24,9	0,4	88	489	70	4	18,8	1011,8		
94461	Giles	AUS	25°02'S 128°18'E	599	26,1	-1,1	56	130	13	6	17,9	1010,7	276	94
94578	Brisbane	AUS	27°26'S 153°05'E	6	23,6	-0,3	39	27	-107					
94610	Perth	AUS	31°56'S 115°57'E	12	22,3	-0,8	31	194	15	2	13,7	1014,7	284	100
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S 121°27'E	360	19,1	-3,7	110	423	84	6	15,7	1015,0		
94638	Esperance	AUS	33°49'S 121°53'E	26	18,5	-1,6	108	432	83	7	15,0	1017,4		
94672	Adelaide	AUS	34°57'S 138°32'E	11	20,3	0,2	26	118	4	3	13,4	1017,4	241	90
94711	Cobar	AUS	31°29'S 145°49'E	265	24,0	0,6	72	171	30	7	18,1	1015,1	229	80
94767	Sydney	AUS	33°57'S 151°11'E	3	21,7	0,2	213	144	65	13	20,4	1017,1	165	79
94802	Albany	AUS	34°57'S 117°48'E	69	17,3	-1,6	98	338	69	9	14,7	1017,7	199	
94926	Canberra	AUS	35°18'S 149°11'E	577	18,8	1,2	46	87	-7	8	15,0	1017,8	192	82
94975	Hobart	AUS	42°50'S 147°30'E	27	16,1	0,4	12	29	-30	4	10,8	1017,0	242	119
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S 158°58'E	6	6,0	-0,5	124	139	35	27	7,6		87	113
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N 98°41'E	25	27,2	0,3	182	148	59	15	28,4	1012,2	134	121
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S 100°21'E	3	26,6	0,0	115	39	-180	10				
96221	Palembang/Sumatra	IND	2°54'S 104°42'E	10	26,9	0,2	179	60	-121	11	29,3	1010,2	110	85
96315	Brunei	BRU	4°56'N 114°56'E	15	27,4	0,4	150	116	21	15	29,9	1008,9	229	102
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S 109°24'E	3			158	43	-213	6				
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S 110°23'E	3	27,1	-0,1	168	53	-147	16	29,2	1008,6	169	94
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	26,9	-0,4	284	110	26	21	29,3	1008,2		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N 125°28'E	38			198			18				
97014	Manado/Sulawesi	IND	1°32'N 124°55'E	80	26,0	0,3	578	171	240	19	28,8	1008,5	96	62

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature	Niederschlag Precipitation	Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
			[m]	Akt. Abw. [°C] [°C]	Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]	n	[hPa]	Akt. Rel. [h] [%]

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

97028	Toli-Toli/Lalos	IND	1°01'N	120°48'E	2									
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	27,4	-0,2	444	221	243	21	30,7	1007,6	198
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12			179	179	79	18			
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	26,8	-1,0	238	88	-34	20			

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55	22,8	1,4	0	0	-1	0			
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	19,0	0,3	0	0	-23	0	13,4	1017,6	244 115
60030	Las Palmas	KI	27°56'N	15°23'W	25	19,6	1,3	0	0	-11	0	15,6	1016,9	249 113
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	21,0		0	0	-1	0	16,2	1014,5	246 98
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	15,3	1,3	24	33	-48	2	12,2	1019,9	249 107
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	16,8	2,7	0	0	-52	0	14,3	1018,6	264 107
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	19,1	3,3	0	0	-34	0	9,8	1017,7	244 97
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	13,6	1,1	19	26	-55	3	11,1	1020,8	256 124
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	11,7	1,9	10	20	-39	3	7,3		238 117
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	13,8	0,6	13	30	-30	1	11,2	1020,1	265 110
60555	Tougourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	17,6	1,9	<1	4	-12	0	8,6	1019,7	288
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	18,0	2,1	1	25	-3	1	6,5	1019,0	298
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	19,8	1,6	4	200	2	1	4,5	1018,5	283 101
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	18,6	1,8	0	0	-5	0	5,8	1018,8	287 103
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	22,7	1,7	0	0	-2	0	5,1	1015,7	297
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	19,1	0,6	0	0	-3	0	4,0		322 90
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	15,3	2,2	9	20	-37	3	11,8	1019,7	234 117
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	15,1	1,5	10	44	-13	2	8,4	1019,6	282 115
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	23,3	-1,2	0	100	0	0	5,2	1013,1	326 108
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	26,3	-0,8	0	100	0	0	3,4	1011,1	309 105
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	28,6	-1,4	0	0	-1	0	3,9	1008,9	280 102
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	29,9	-0,9	0	0	-5	0	6,0	1008,7	280 98
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	27,2	-1,6	0	0	-1	0	4,2	1009,5	265 98
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	27,9	-0,8	0	100	0	0	5,2	1008,3	298 106
61202	Tessalit	RMA	20°12'N	0°59'E	491	27,6	1,5	0	0	-1	0	2,3	1011,2	303
61223	Timbuktu	RMA	16°43'N	3°00'W	264	27,7	0,3	0	100	0	0	5,4	1010,3	286 104
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	28,8	-0,6	0	100	0	0			
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	30,6	2,0	0	100	0	0	6,6	1008,7	300 111
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	29,8	0,4	1	>400	1	1	5,9		
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	30,6	-0,2	17	1700	16	1	12,5	1007,7	288 105
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	30,6	0,1	<1	17	-3	0	8,6	1007,1	283 104
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	25,4	1,3	0	0	-2	0	13,2	1011,0	262 106
61499	Aioun el Atrouss	MRN	16°42'N	9°36'W	223			<1	>400	1	0			
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	24,6	0,9	0	100	0	0	15,7	1010,3	267 103
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	22,4	1,5	0	100	0	0	19,9	1010,3	288 106
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	31,9	1,5	0	100	0	0	16,2	1007,7	289 102
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	21,6	0,5	38	68	-18	10	20,8	1014,4	
61974	Agalega	MAU	10°26'S	56°45'E	3	27,4	-0,1	175	104	6	15	29,9	1009,2	247
61976	Serge-Frolow/Tromelin	AIO	15°53'S	54°31'E	13	27,8	0,1	134	71	-56	12			
61980	Saint-Denis/Reunion	AIO	20°53'S	55°31'E	25	25,6	-0,4	131	62	-80	15			
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	27,7	-0,1	151	114	18	13	29,6	1011,6	
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	25,9	0,1	95	44	-122	15	26,8	1014,6	218 101
61996	I.Nouv. Amsterdam	AIO	37°48'S	77°32'E	28	18,2	2,0	22	26	-64	4			
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	7,8	0,7	44	77	-13	7			
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	15,4	0,2	9	27	-24	2			
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	14,8	-0,4	<1	2	-29	0			
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444	19,0	0,6	0	100	0	0			
62271	Kufra	LBY	24°13'N	23°18'E	408	18,6	-0,8	0	100	0	0			
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	14,9	-0,5	6	60	-4	3	11,5	1020,4	277 109
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	16,5	-0,8	0	0	-9	0	10,0	1019,4	261 98
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	20,8	-1,3	0	100	0	0	5,9	1014,8	306 98
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	24,9	-1,0	0	100	0	0	5,3	1011,1	327 104
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	23,4	-0,9	0	0	-1	0	22,5	1012,9	290 103
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	27,5	-1,2	0	100	0	0	5,0	1008,3	
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	23,7	-1,8	0	100	0	0	4,6	1009,4	333 111

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
AFRIKA															
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	25,5	-1,9	0	100	0	0	6,3	1008,5	305	105
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	21,4	0,8	39	44	-49	5	11,0			
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	18,9	1,1	18	25	-54	3	8,1	1008,0		
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	25,2	0,1	14	22	-50	2	13,2			
63705	Entebbe	UGA	0°03'N	32°27'E	1155	23,4	1,2	79	46	-92	10				
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	30,6	-0,1	16	39	-25	1				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	22,0	1,3	19	26	-54	3			270	103
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	23,7		51	35	-96	9	20,0			
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	28,5	0,3	178	371	130	3		1011,0	272	96
63862	Dodoma	TAN	6°10'S	35°46'E	1120	23,4		82	75	-28	11	20,1		183	
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	27,5	0,2	170	128	37	11	28,6	1010,6		
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	26,9	-0,9	466	262	288	17	30,1	1010,1	133	62
64210	Kinshasa	ZR	4°23'S	15°26'E	311	26,3	0,4	77	41	-110	5	25,9	1008,5		
64387	Kigali	RUA	1°58'S	30°07'E	1497	20,0	-0,2	101	99	-1	10	18,0		145	
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	27,1	0,3	167	79	-45	11	30,1	1008,7	180	95
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	26,6	0,3	44	24	-140	6	26,1	1007,6	176	92
64500	Libreville	GAB	0°27'N	9°25'E	15	28,0	0,9	274	74	-99	13				
64556	Makokou	GAB	0°34'N	12°52'E	460			115	58	-83	7				
64650	Bangui	RCA	4°24'N	18°31'E	366	27,4	0,1	90	86	-15	4				
64656	Bangassou	RCA	4°44'N	22°50'E	500	27,1	0,3	28	32	-61	3				
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	28,9	-0,8	0	100	0	0	7,1	1007,9	314	111
64860	Garoua	CAM	9°20'N	13°23'E	244			0	0	-3	0				
64870	Ngaoundere	CAM	7°21'N	13°34'E	1104			27	71	-11	2				
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	27,9	0,7	297	170	122	9	30,5	1007,9	178	104
65201	Lagos-Ikeja	NIA	6°35'N	3°20'E	38	30,0	2,1	21	23	-72					
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	30,6	-0,3	0	0	-8	0	9,1	1007,4	230	89
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	30,0	0,4	96	141	28	2	23,4	1007,5	222	101
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,7	0,8	117	158	43	3	32,2	1009,1	222	100
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22			117	217	63	2				
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	28,3	0,9	111	89	-14	4	25,6	1010,3	190	93
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	29,2	-0,8	0	0	-2	0	7,1	1009,1	288	104
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309			0	0	-5	0				
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	30,5	0,5	2	11	-16	1	10,7	1007,6	240	96
65528	Odienne	ELF	9°30'N	7°34'W	421			50	152	17	1				
65536	Korhogo	ELF	9°25'N	5°37'W	382			12	20	-47	1				
65555	Bouake	ELF	7°44'N	5°04'W	376			37	45	-46	3				
65578	Abidjan	ELF	5°15'N	3°56'W	11	29,0	1,2	64	60	-43	4				
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21			61	84	-12	4				
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	27,4	0,2	147	70	-62	14				
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	19,6	-0,6	185	92	-16	9	18,4		202	
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	25,7	0,2								
67161	Tulear	MAD	23°23'S	43°44'E	8	28,3	1,5	32	89	-4	5				
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	26,4	1,0	19	11	-159	7	27,2	1013,9	265	112
67475	Kasama	Z	10°13'S	31°08'E	1384	20,1	-0,1	225	97	-8	24	19,1			
67663	Kabwe	Z	14°27'S	28°28'E	1207	21,3	0,1	195	163	75	21	21,9			
67743	Livingstone	Z	17°49'S	25°49'E	987	24,1	1,0	84	105	4	13	22,2			
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	20,1	0,0	221	223	122	15	17,9		236	107
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344	20,7	0,1	150	306	101	10	19,7		230	95
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	20,3	-1,4	115	147	37	11				
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	21,1	0,3	174	220	95	14	19,1		205	83
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	24,9	0,2	121	346	86	7	18,5		271	91
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	19,9	0,7	127	174	54	13	15,8		205	79
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	20,9		20	200	10	2	13,0		314	
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	24,6	0,9	149	118	23	9	25,7	1014,4	215	106
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	20,0	0,8	13	62	-8	1	16,1	1014,0	307	105
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	19,6	-0,7	123	228	69	15	19,7	1015,8	147	64
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	13,5	-0,4	137	54	-117	17	12,1	1020,0	91	74
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	8,0	0,6	94	44	-122		7,8	1009,1	45	40

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			Akt.	Rel.		
NORD- UND MITTELAMERIKA															
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]	[%]		
70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-24,3	1,7	2	40	-3	0	0,8	1019,3		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	-8,7	4,3	5	36	-9	1	2,8	1000,7		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	-9,3	2,9	8	44	-10	3	2,6	1002,1		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	-8,0	3,3	<1	4	-12	0	2,6	1004,8		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	-1,1	2,1	15	83	-3	5	3,4	1001,2		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	-2,5	2,0	10	32	-21	4	4,6	992,6		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	1,0	1,6	320	119	50	22	5,6	1005,6		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	67	-18,1	0,9	6	50	-6	3	1,0	1016,2	190	113
71090	Clyde	KAN	70°29'N	68°37'W	25	-26,7	-0,1	18	257	11	3	0,7	1018,7		
71101	Sandspit	KAN	53°15'N	131°49'W	6	5,7	1,2	63	61	-41	16	7,4	1011,1		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	3,2	2,7	77	68	-36	9	6,6	1011,0		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	4,4	5,2	19	33	-38	7	5,4	1016,5	173	
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	1,7	4,1	60	88	-8	12	5,0	1015,3		
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	-1,5	2,3	139	120	23	17	4,6	1014,3	90	79
71831	Kapusking	KAN	49°25'N	82°28'W	227	-2,5	6,5	47	86	-8	9	3,6	1016,9		
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	-0,1	6,9	66	287	43	9	5,0	1016,9		
71867	The Pas	KAN	53°58'N	101°06'W	271	-3,5	6,5	6	29	-15	3	3,5	1015,1	187	105
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	-0,9	2,7	8	47	-9	3	3,3	1015,4		
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	7,0	0,7	101	93	-8	15	7,9	1019,4		
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	3	-16,8	4,3	32	267	20	11	1,9	1013,8		
71909	Iqaluit	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-21,1	2,4	24	109	2	6	1,0	1016,0		
71913	Churchill	KAN	58°44'N	94°04'W	28	-13,3	6,9	20	111	2	8	1,7	1014,5		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-23,4	2,6	13	108	1	2	0,9	1015,3	195	104
71917	Eureka	KAN	79°59'N	85°56'W	10	-33,1	4,3	4	200	2	1	0,3	1021,8	186	163
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-25,3	5,9	9	180	4	5	0,6	1016,1		
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	23	-27,6	3,1	4	80	-1	1	0,6	1016,6	181	103
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°57'W	203	-7,7	6,3	12	86	-2	4	2,9	1017,2		
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°35'W	382	-3,3	5,5	2	12	-15	0	3,0	1012,6	132	82
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	-23,6	0,5	8	73	-3	5	0,6	1017,8		
72202	Miami	USA	25°49'N	80°17'W	4	23,8	1,7	9	15	-52	3	20,0	1017,2		
72208	Charleston	USA	32°54'N	80°02'W	18	16,0	1,8	93	85	-17	7	12,5	1017,5		
72211	Tampa	USA	27°58'N	82°32'W	3	21,6	2,7	11	11	-88	2	17,7	1017,6		
72219	Atlanta	USA	33°39'N	84°25'W	315	14,0	2,2	93	63	-54	9	11,1	1017,5		
72231	New Orleans	USA	29°59'N	90°15'W	9	18,9	2,5	61	48	-65	4	17,6	1017,0		
72253	San Antonio	USA	29°32'N	98°28'W	242	19,4	2,9	23	55	-19	3	14,8	1013,6		
72266	Abilene	USA	32°25'N	99°41'W	546	15,7	2,4	22	61	-14	3	9,6	1013,5		
72270	El Paso	USA	31°48'N	106°24'W	1194	14,0	1,1	2	25	-6	1	5,4	1011,0		
72274	Tucson	USA	32°07'N	110°56'W	779	14,8	0,4	24	150	8	3	4,6	1012,9		
72278	Phoenix	USA	33°26'N	112°01'W	337	17,2	0,7	76	346	54	5	7,4	1012,9		
72290	San Diego	USA	32°44'N	117°10'W	9	14,5	-0,8	25	56	-20	7	8,7	1016,8		
72295	Los Angeles	USA	33°56'N	118°24'W	32	14,4	0,8	61	142	18	4	8,7	1016,2		
72304	Kap Hatteras	USA	35°16'N	75°33'W	3	12,9	2,1	69	62	-42	3	12,1	1015,9		
72315	Asheville	USA	35°26'N	82°33'W	661	9,9	1,4	97	85	-17	5	8,4	1017,4		
72327	Nashville	USA	36°07'N	86°41'W	184	11,7	1,8	85	69	-38	8	8,6	1017,6		
72353	Oklahoma	USA	35°24'N	97°36'W	397	11,8	2,0	79	120	13	11	10,5	1015,1		
72386	Las Vegas	USA	36°05'N	115°10'W	664	14,9	1,4	5	46	-6	2	6,9	1013,9		
72405	Washington	USA	38°51'N	77°02'W	20	10,9	3,3	101	123	19	8	7,5	1017,4		
72434	St. Louis	USA	38°45'N	90°22'W	172	9,5	2,6	48	53	-43	6	9,3	1017,6		
72450	Wichita	USA	37°39'N	97°26'W	408	9,1	1,6	152	241	89	11	8,8	1016,4		
72469	Denver	USA	39°45'N	104°52'W	1625	4,9	1,1	44	138	12	9	4,4	1013,1		
72486	Ely	USA	39°17'N	114°51'W	1909	2,1	0,5	16	67	-8	2	4,7	1016,4		
72494	San Francisco	USA	37°37'N	122°23'W	5	12,5	1,0	45	67	-22	7	8,2	1018,5		
72503	New York	USA	40°46'N	73°54'W	6	8,2	2,9	81	89	-10	6	6,0	1016,2		
72509	Boston	USA	42°22'N	71°02'W	9	6,2	2,8	91	96	-4	6	6,3	1015,6		
72530	Chicago-O'Hare	USA	41°59'N	87°54'W	52	6,7	3,4	30	42	-42	8	7,0	1017,1		
72537	Detroit	USA	42°14'N	83°20'W	202	6,6	4,0	39	75	-13	7	5,8	1017,3		
72546	Des Moines	USA	41°32'N	93°39'W	294	7,3	4,3	9	15	-50	3	6,7	1017,5		
72572	Salt Lake City	USA	40°47'N	111°58'W	1287	5,6	0,1	21	44	-27	8	5,6	1016,4		
72594	Eureka	USA	40°48'N	124°10'W	18	9,1	-0,6	71	70	-31	7	9,4	1019,6		
72641	Madison	USA	43°08'N	89°20'W	264	4,9	4,4	30	55	-25	8	6,3	1017,1		
72654	Huron	USA	44°23'N	98°13'W	393	4,7	4,8	9	24	-28	2	5,5	1016,8		

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne				
				Temperature		Precipitation					Sun				
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.		
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72666	Sheridan	USA	44°46'N	106°58'W	1209	3,1	2,0	20	80	-5	6	4,5	1015,8		
72698	Portland	USA	45°36'N	122°36'W	12	7,8	-0,7	82	89	-10	13	7,5	1020,9		
72712	Caribou	USA	46°52'N	68°01'W	190	-1,3	2,8	47	76	-15	7	4,4	1015,4		
72745	Duluth	USA	46°50'N	92°11'W	432	0,7	5,0	67	137	18	4	5,1	1017,2		
72764	Bismarck	USA	46°46'N	100°45'W	506	2,1	4,5	32	178	14	5	5,6	1016,4		
72785	Spokane	USA	47°38'N	117°32'W	721	3,9	0,0	41	103	1	12	6,0	1018,1		
72793	Seattle	USA	47°27'N	122°18'W	137	6,5	-1,6	72	75	-24	14	7,2	1019,8		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	16,8	1,6	0	0	-6	0	5,0	1010,0	256	101
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	20,7	0,6	1	50	-1	1	13,4	1014,4	299	110
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	27,2	1,3	15	94	-1	3	22,6	1013,6	273	107
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	18,0	1,0	8	67	-4	2	6,8	1007,1	251	109
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	25,6	2,2	<1	2	-27	0	24,6	1015,0	265	142
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	24,8	-1,5	0	0	-4	0	25,1	1012,4	301	114
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	182	28,0	0,7	4	21	-15	1	24,1	1012,6	203	92
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	18,1	0,7	58	55	-48	12				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	22,9	0,7	37	86	-6	5	20,7	1017,8	282	110
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	26,2	-0,2	1	7	-13	1	24,6	1015,2	282	107
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	23,4	-0,1	11	9	-118	2	23,8	1015,8		
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	25,0	-0,5	23	51	-22	5	23,3	1014,6		
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	24,7	-0,9	20	44	-25	6	20,6	1016,0		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	25,7	0,1	32	128	7	4	26,3	1013,8	273	114
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	22,6	-0,2	2	17	-10	1	18,2	1011,3		
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	24,6	-0,9	10	23	-34	3	22,8	1016,8	282	106
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	24,6	0,1	41	56	-32	8	22,4	1015,2	174	75
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	24,5	-0,7	98	113	11	18	23,2	1014,8	188	73
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	25,5	-0,3	54	146	17	7	26,4	1014,5	246	64
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	26,1	0,4	79	232	45	9	25,5	1013,4	213	86
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	27,3	0,6	18	120	3	6	28,0	1014,2	232	87
SÜDAMERIKA															
80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	26,5	-0,4	3	14	-18	1	27,3	1013,9	270	113
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	26,6	-0,5	0	0	-1	0	28,0	1010,2	247	103
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	25,0	-1,5	58	85	-10	7	24,8	1011,2	117	74
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,1	-0,2	649	129	145	20	27,7		68	78
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	13,2	-0,4	74	119	12	11	12,0		128	88
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	22,8	-1,0	105	104	4	13	21,0		159	101
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	25,2	-0,9	188	56	-148	21	29,8	1009,4	111	81
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N	71°44'W	65	26,7	-0,7	16	267	10	2	24,6	1010,9	208	85
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	19,1	-2,6	34	283	22	7	15,8		178	75
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4	26,1	-0,5	32	640	27	2	24,3	1011,2	216	84
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	26,8	-1,2	120	1333	111	6	25,7	1013,5	208	79
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	28,4	-0,2	99	134	25	7	23,1	1011,0	217	88
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	23,7		143	341	101	5	17,4	1010,7	149	133
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	26,8	0,4	126	114	15	12	26,9	1012,9	220	100
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	25,9	-0,2	270	69	-124	22	26,8	1011,4		
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	25,8	0,1	442	109	35	22	29,6	1009,9		
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	26,0	0,5	440	101	6	27	30,8	1010,0		
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	25,9	-0,4	605			24	29,5	1009,3		
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	25,7	-0,4	341	109	27	25	28,7	1011,6		
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	27,0	0,6	324	97	-11	21	30,2	1010,5		
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	26,7	0,6	297	157	108	15	25,9	1010,8		
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	25,9	0,7	223	80	-55	16	27,9	1004,9		
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	25,8	0,3	354	128	78	17	27,4	1012,0		
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	25,8	0,1	255	82	-58	15	28,5	1006,6		
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,1	0,6	174	66	-91	23	28,0	1010,9		
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,6	-0,2	192	137	52	21	29,4	1012,1		
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	24,6	0,0	94	60	-63	12	25,0	1010,2		
83264	Gleba Celeste	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,4	1,2	336	69	-149	19	29,9	1009,5		
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	26,0	-0,4	307	168	124	20		1007,7		
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,4	-0,1	229	122	41	12	20,2	1010,2		
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	26,3	0,1	143	128	31	15	23,7	1013,0		

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]			
SÜDAMERIKA															
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	26,0	-0,9	151	116	21	15	29,5	1009,9		
83611	Campo Grande	BRA	20°28'S	54°40'W	560	24,1	0,1	271	187	126	16	25,6	1009,6		
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	26,2	0,5	139	104	5	12	26,7	1013,6		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566			159	114	20	13	23,1	1012,6		
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	21,5	-0,2	100	63	-60	13	20,5	1013,0		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	19,3	-0,3	136	102	3	12	20,1	1014,8		
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	23,7	0,0	236	160	88	11	23,9	1014,4		
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	22,4	-0,8	108	104	4	8	22,2	1014,7		
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	20,2	-0,2	39	41	-56	5	19,6	1015,4		
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126	25,5	-0,9	367	132	88	23	28,4	1009,6		
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	27,1	-0,6	10	31	-22	3	23,6	1013,9		
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26	21,4	-0,6	<1	25	-2	0	20,6	1012,7		
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	21,3	-0,9	<1	50	-1	0	19,5	1011,2	177	94
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249	11,9	-0,9	139	129	31	25	10,1			
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	14,0	-1,4	27	129	6	6	11,0			
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	8,9	0,0	97	124	19	11	5,5			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414			237	193	114	15				
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	21,0	-0,4	1	>400	1	1	17,6	1013,7	285	115
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	18,2	-0,7	0	100	0	0	16,5	1013,8	326	114
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	23,7	0,6	115	125	23	9	21,9	1020,7	224	101
85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,9	-0,7	<1	>400	1	0	14,6	1014,6	233	126
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	17,7	0,1	0	0	-3	0	12,6	1013,1	271	107
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'S	78°59'W	30	17,4	-0,5	30	46	-35	9	15,0	1019,1	143	
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	13,5	-0,8	6	16	-31	1	12,1	1016,8	275	106
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	11,6	-1,6	50	70	-21	7	11,7	1017,5	225	105
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	10,7	-1,3	88	98	-2	15	10,9	1018,0	155	106
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	8,1	-1,1	25	63	-15	5	8,0	1011,0		
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	8,4	0,1	51	170	21	10	8,9	1005,9	136	86
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	26,9	-0,2	104	94	-7	8	27,3	1010,8	205	
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	26,8	0,4	127	93	-9	7	26,1	1010,2	258	119
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	26,7	0,7	77	53	-68	5	23,5	1010,7	237	106
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196	25,6	0,8	33	24	-106	5	24,7	1010,3		
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	24,7	0,5	41	30	-95	4	23,8	1011,6	209	101
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	21,6	-0,2	138	89	-17	7	17,7	1013,2	221	94
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	20,6	-0,9	69	66	-35	6	18,3	1013,6	234	99
86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	20,9	-0,2	82	62	-50	4	16,3	1014,2	163	111
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	20,2	-0,3	86	69	-38	4	16,3	1014,5	228	100
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	22,2	-2,1	325	248	194	17	24,0	1009,3		
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	18,4	-0,5	173	155	61	13	18,2		102	92
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	26,2	1,9	72	41	-105	8	20,1	1009,7	231	128
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	23,0	-0,8	51	75	-17	6				
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	20,9	-1,7	116	89	-14	9	20,6	1012,7	207	92
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	20,1	-0,2	184	163	71	9	18,5	1013,3	175	87
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	19,5	-0,9	83	286	54	4	16,1	1012,0	234	106
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	20,5	-0,2	95	60	-64	7	17,1	1014,6	246	110
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	17,9	-1,9	87	60	-58	6	16,4	1014,1	247	106
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	21,5	0,3	71	50	-71	5	16,6	1015,1	240	105
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	18,5	-0,5	148	164	58	7				
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	17,6	-0,3	138	142	41	8	16,2	1015,8	162	
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	17,9	-0,3	3	15	-17	1				
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	18,8	0,3	47	56	-37	6	14,8	1013,9	258	114
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	15,5	-0,6	3	13	-20	1	7,6	1017,0	239	134
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	9,8	-0,9	75	375	55	11	9,1	1005,5	156	
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	7,6	-0,2	29	55	-24	8	8,3	1003,1	93	74
88963	Esperanza B.E.	ARG	63°24'S	56°59'W	13	-0,2	3,1	24			7	4,4	986,9	142	

ANTARKTIS

88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	1,6	1,9	123	162	47	18	6,2	1004,4	32	146
89002	Neumayer	ANT	70°39'S	8°15'W	50	-15,9	-3,5					1,5	989,2	149	113
89050	Bellingshausen	ANT	62°12'S	58°56'W	16	0,8	0,5	64	78	-18	14	5,9	1001,8	80	
89056	Pdte. Eduardo Frei	ANT	62°15'S	58°56'W	10	0,5	0,0	34	38	-55	10	5,9	1002,6	79	184

Witterungsbericht

März 2000

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. n [mm] [%] [mm]				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]		
ANTARKTIS														
89057	Base Arturo Prat	ANT	62°30'S 59°41'W	5	1,3	1,1	63	74	-22	12	6,1	1002,8	91	
89512	Novolazarevskaja	ANT	70°46'S 11°50'E	102	-11,4	-3,6	8	160	3	4	1,2	986,3		
89564	Mawson	ANT	67°36'S 62°53'E	16	-10,6						1,8	985,6	132	82
89571	Davis	ANT	68°35'S 77°58'E	13	-7,4	0,4					2,5	986,2	59	62
89592	Mirnyj	ANT	66°33'S 93°01'E	30	-11,3	-1,2	57	158	21	3	1,8	986,8		
89606	Vostok	ANT	78°27'S 106°52'E	3420	-60,7	-5,4	1	100	0	0	0,0	1001,5	343	
89611	Casey	ANT	66°16'S 110°32'E	41	-8,1	-1,7					2,7	984,4	129	133
89664	Mc Murdo	ANT	77°51'S 166°40'E	24	-15,6	0,6								

Erläuterungen:

LK = Länderkennung

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

n = Zahl der Tage mit Niederschlag > 1,0 mm

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

Akt = aktuelle Monatssumme

Rel = Prozent des vieljährigen Mittels

Vieljähriges Mittel: meist 1961 - 1990

Explanations:

CC = Country Code

Temperature:

Akt = monthly average

Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Abw = departure from normal

n = number of days with precipitation amount > 1.0 mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

Akt = monthly total

Rel = percent of normal

Long-term average: mostly 1961 - 1990

TROPISCHE ZYKLONEN MÄRZ - TROPICAL CYCLONES MARCH 2000

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN							
NAME: not named							
29.03.	03.00	12.0N	88.0E				
	18.00	13.0N	88.5E	22	27		
30.03.	00.00	15.0N	89.5E	27	32		
	06.00	15.5N	90.0E	35	45		
	17.30	15.3N	88.7E	30			
31.03.	02.30	13.2N	86.8E				
	08.30	13.0N	85.3E				
	21.00	13.0N	82.5E				
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
NAME: GLORIA (08/15S)							
27.02.	12.00	13.7S	61.8E	20			1002
	17.30	13.6S	61.1E				
28.02.	02.40	13.7S	59.9E	30			
	12.00	13.4S	58.0E	30			1000
29.02.	03.57	12.8S	55.7E	35			
	12.00	12.4S	54.7E	30			997
01.03.	01.50	12.6S	52.1E	35			
	12.00	13.3S	50.9E	45			990
	18.00	13.9S	50.2E	52			988
02.03.	00.00	14.7S	49.7E	35			
	01.27	14.9S	49.4E				
	13.56	16.2S	48.2E				
03.03.	06.00	17.3S	46.2E				
	18.00	18.3S	45.9E	25	35		
04.03.	00.00	18.5S	45.4E	25	35		
	12.00	19.2S	44.3E	25	35		
05.03.	00.00	19.6S	44.6E	25	35		
	12.00	20.7S	43.3E	20			
06.03.	06.00	21.2S	42.7E	17			1006
	21.30	20.4S	41.2E	25			
07.03.	08.30	20.9S	41.1E	25			
	14.30	20.9S	41.0E				
08.03.	03.00	22.4S	38.0E	30			1006
	14.30	25.0S	36.5E	30			
09.03.	02.30	24.4S	34.8E				
	06.00	24.0S	34.5E				

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa
NAME: D09/C17S							
28.02.	12.00	12.3S	86.1E	15			1006
29.02.	12.00	11.8S	85.5E	30			1000
	23.30	12.2S	87.5E				
01.03.	06.00	13.2S	88.3E	35			1000
	12.00	13.6S	88.1E	35			1000
02.03.	00.00	13.3S	86.8E	35			998
	12.00	13.9S	86.2E	35			998
03.03.	00.00	14.8S	85.4E	35			998
	12.00	16.0S	84.5E	35			998
04.03.	00.00	16.0S	82.9E	35			998
	12.00	16.3S	82.3E	35			998
05.03.	00.00	16.5S	80.0E	35			998
	06.00	15.5S	80.8E	30			1000
re - intensified							
06.03.	06.00	14.1S	80.2E	30			1000
	12.00	14.3S	81.1E	35			998
07.03.	00.00	14.9S	82.5E	35			998
	06.00	14.7S	83.7E	30			1000
	12.00	15.0S	84.6E	30			1002
08.03.	10.00	14.7S	86.6E	30			1006
09.03.	06.00	13.9S	87.3E	25			
NAME: D10							
02.03.	06.00	11.3S	73.7E	30			1004
	12.00	11.8S	74.0E	30			1002
03.03.	00.00	12.9S	73.4E	30			1002
	12.00	13.0S	72.8E	30			1002
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
NAME: HUDAH (12/21S)							
23.03.	17.30	15.8S	96.6E				
	23.30	16.0S	95.6E	25			
24.03.	05.30	15.5S	94.0E	25			
	17.30	15.3S	91.8E	35			
25.03.	00.00	15.4S	91.0E	35			999
	12.00	15.3S	88.5E	57			984
26.03.	00.00	15.0S	86.5E	63			978
	12.00	14.7S	84.3E	70			974
27.03.	00.00	14.7S	82.7E	70			974
	12.00	14.7S	80.7E	80			965
28.03.	00.00	15.0S	78.4E	90			955
	12.00	15.4S	76.0E	90			955
29.03.	00.00	16.4S	74.2E	90			955

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
	12.00	16.7S	71.4E	100			948	H
30.03.	00.00	17.0S	68.7E	90			954	H
	12.00	17.0S	66.4E	85			960	H
31.03.	00.00	16.9S	64.1E	80			965	H
	12.00	17.0S	61.7E	105			940	H
01.04.	00.00	17.0S	59.4E	115			927	H
	12.00	16.6S	56.9E	125			915	H
02.04.	00.00	16.1S	54.3E	125			915	H
	12.00	15.4S	51.6E	140			905	H
03.04.	00.00	14.9S	49.2E	35				TS
	00.59	14.9S	48.8E					TD
	06.00	14.9S	47.4E	45			990	TS
	12.00	14.9S	46.3E	45			990	TS
04.04.	00.00	14.8S	44.0E	45			990	TS
	12.00	15.5S	42.4E	52			982	TS
05.04.	00.00	16.5S	40.8E	63			980	TS
	06.00	16.7S	40.2E	70			975	H
	18.00	17.3S	39.3E	70			975	H
06.04.	00.00	17.7S	39.2E	70			975	H
	12.00	18.5S	38.7E	80			965	H
07.04.	00.00	19.0S	38.3E	90			955	H
	12.00	18.5S	38.2E	100			945	H
08.04.	00.00	17.9S	38.5E	90			952	H
	12.00	16.4S	38.4E	52				TS
09.04.	05.00	15.3S	38.7E	30				TD
	11.30	14.5S	38.2E	30				TD

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

NAME: STEVE (14P)

(in der Februar-Ausgabe - in the issue of February)

NAME: NORMAN (11/16S)

29.02.	14.30	18.4S	119.0E	30				TD
	23.30	19.0S	117.7E	30				TD
01.03.	06.00	18.6S	116.3E	35	45			TS
	17.30	18.4S	114.7E	55				TS
	23.30	18.7S	113.6E	65				H
02.03.	06.00	18.9S	112.4E	65	80			H
	18.00	19.6S	109.4E	95	115			H
03.03.	03.30	19.6S	106.9E	102				H
	11.30	20.2S	103.9E	115				H
04.03.	02.30	20.3S	100.1E	102				H
	11.30	20.5S	98.0E	90				H

1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa	
05.03.	02.30	20.5S	95.3E	65				H
	11.30	20.5S	93.6E	65				H
06.03.	00.00	20.6S	92.8E	70			975	H
	12.00	21.2S	92.3E	90			955	H
07.03.	00.00	22.5S	92.0E	80			963	H
	12.00	23.6S	92.0E	70			972	H
	18.00	23.8S	92.2E	57			980	TS
08.03.	00.00	24.0S	92.1E	57			980	TS
	14.30	23.5S	92.8E	30				TD
09.03.	06.00	23.6S	91.2E	30				TD

NAME: OLGA (20S)

15.03.	06.30	17.3S	117.2E	25				TD
	12.00	17.1S	115.7E	25	35			TD
16.03.	00.00	16.4S	113.8E	30	40			TD
	12.00	16.3S	113.5E	30	40			TD
17.03.	05.30	17.1S	112.2E	35				TS
	17.30	17.4S	111.2E	45				TS
18.03.	00.00	18.3S	110.0E	45	55			TS
	12.00	19.6S	108.4E	45	55			TS
19.03.	00.00	21.1S	105.8E	35	45			TS
	06.00	22.0S	105.2E	30	40			TD
	11.30	23.0S	104.7E	25				TD

NAME: not named

14.03.	06.00	11.2S	156.0E	20			1006	TD
15.03.	06.00	12.0S	151.8E					TD
16.03.	06.00	17.0S	147.5E	25			1005	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

SÜDWEST-PAZIFIK - SOUTHWEST PACIFIC

NAME: 16F

09.03.	21.00	13.0S	165.0E				1005	TD
10.03.	06.00	15.0S	168.0E				1003	TD
	21.00	14.0S	166.0E				1002	TD
11.03.	06.00	15.0S	168.0E				1000	TD
	18.00	14.0S	167.0E				1000	TD
12.03.	21.00	12.0S	166.0E				1002	TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kt	kn/kt	sm/nm	hPa

SÜDOST-PAZIFIK - SOUTHEAST PACIFIC

NAME: LEO (14F/18P)

04.03.	06.00	17.0S	151.0W				1009	TD
	18.00	19.0S	153.0W				1006	TD
05.03.	00.00	20.5S	155.4W	30				TD
	08.22	21.6S	156.4W	30				TD
	18.00	22.0S	158.5W	35			1000	TS
06.03.	00.00	22.7S	160.2W	35			1000	TS
	12.00	24.5S	163.2W	40			995	TS
07.03.	00.00	27.5S	165.2W	57			985	TS
	12.00	31.1S	167.0W	57			985	TS
08.03.	05.00	40.0S	165.0W	45			992	ET

NAME: MONA (15F/19P)

05.03.	18.00	15.5S	172.0W				1007	TD
06.03.	00.00	15.0S	171.5W				1005	TD
	21.00	15.7S	171.8W				1004	TD
07.03.	03.32	16.0S	172.0W					TD
	09.00	17.0S	172.0W	35			1002	TS
	18.00	18.6S	174.4W	40			998	TS
08.03.	00.00	19.0S	175.0W	45			996	TS
	12.00	19.9S	175.2W	40			992	TS
09.03.	00.00	20.9S	175.9W	70			975	H
	12.00	21.7S	175.5W	75			970	H
10.03.	00.00	23.4S	174.9W	75			970	H
	12.00	25.6S	172.1W	80			965	H
11.03.	00.00	27.5S	172.0W	70			975	H
	17.00	31.0S	172.0W	57			990	ET
12.03.	05.00	34.0S	171.0W	52			995	ET
	11.00	37.0S	171.0W	40			992	ET

Spalteninhalte:

- Datum
- Stunde (UTC)
- Position (geogr. Breite, Länge)
- Höchste Windgeschwindigkeit (kn)
1 Min-Mittel
- Stärkste Böen (kn)
- Durchmesser des Auges (sm)
- Luftdruck im Zentrum (hPa)
- Stufe der Intensität

Contents of columns:

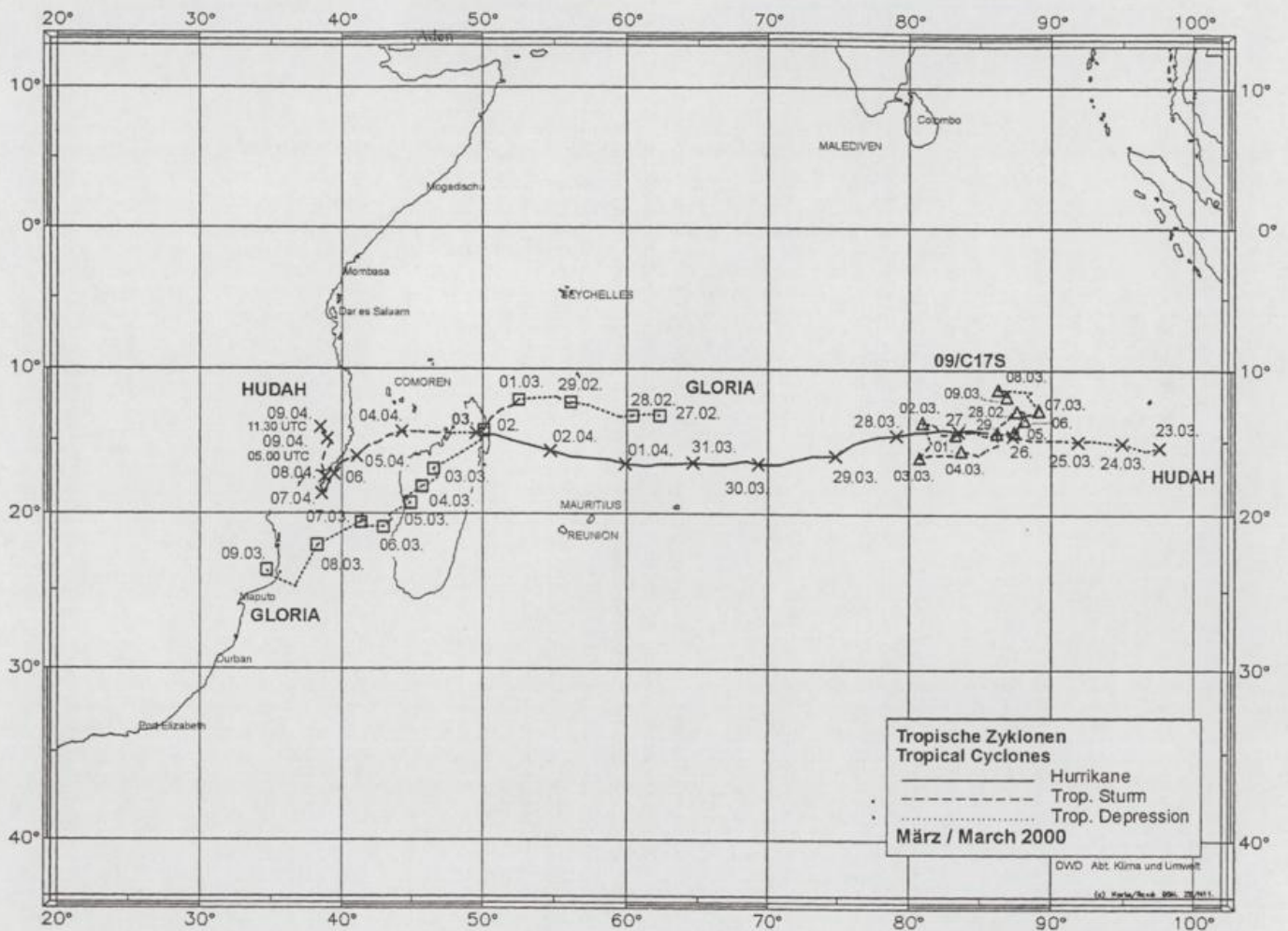
- Date
- Hour (UTC)
- Position (latitude, longitude)
- Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- Maximum gusts (kt)
- Eye diameter (nm)
- Central pressure (hPa)
- Stage of intensity

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

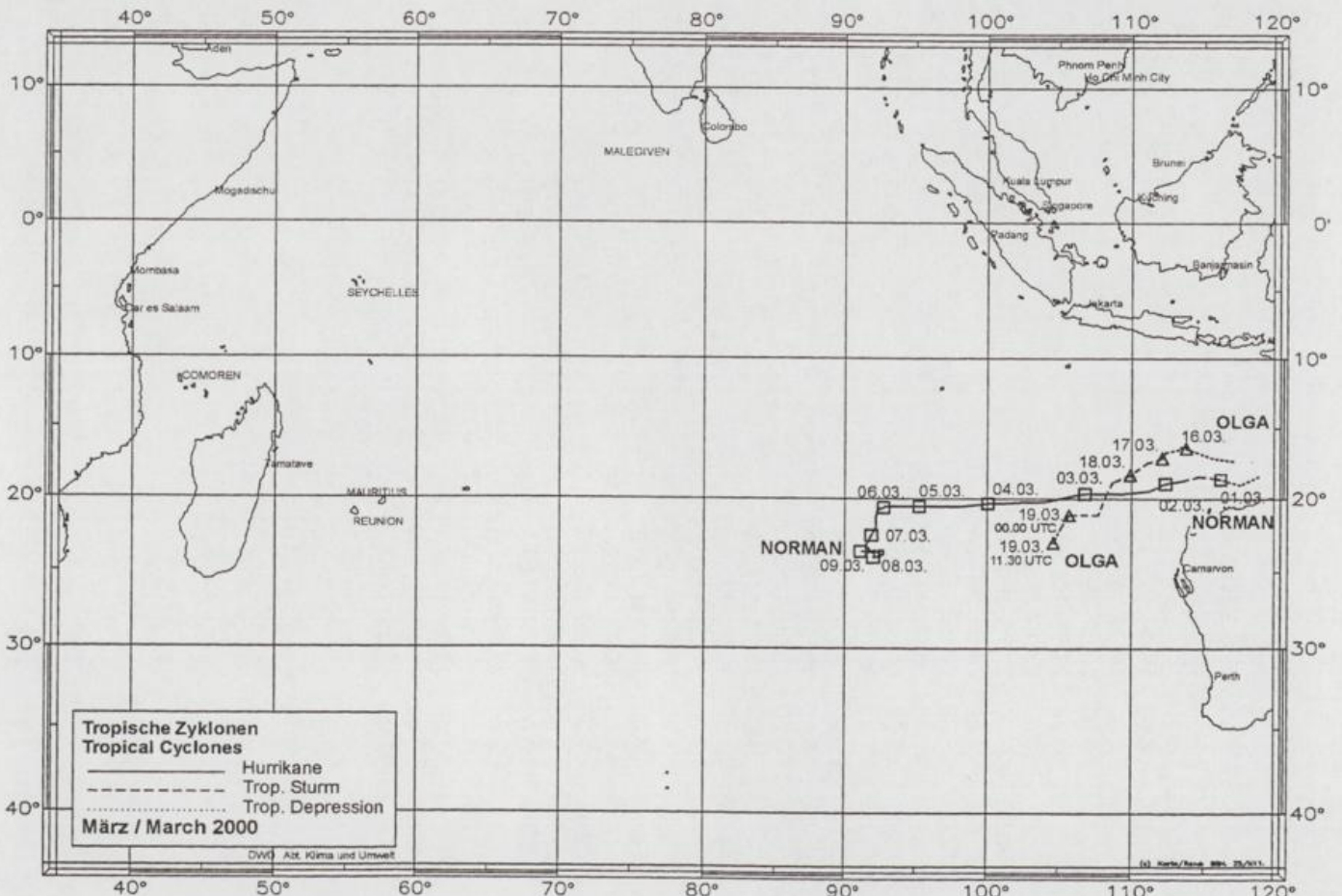
- ET: Außertropisch
 TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
 TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
 H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

Stages of Tropical Cyclones:

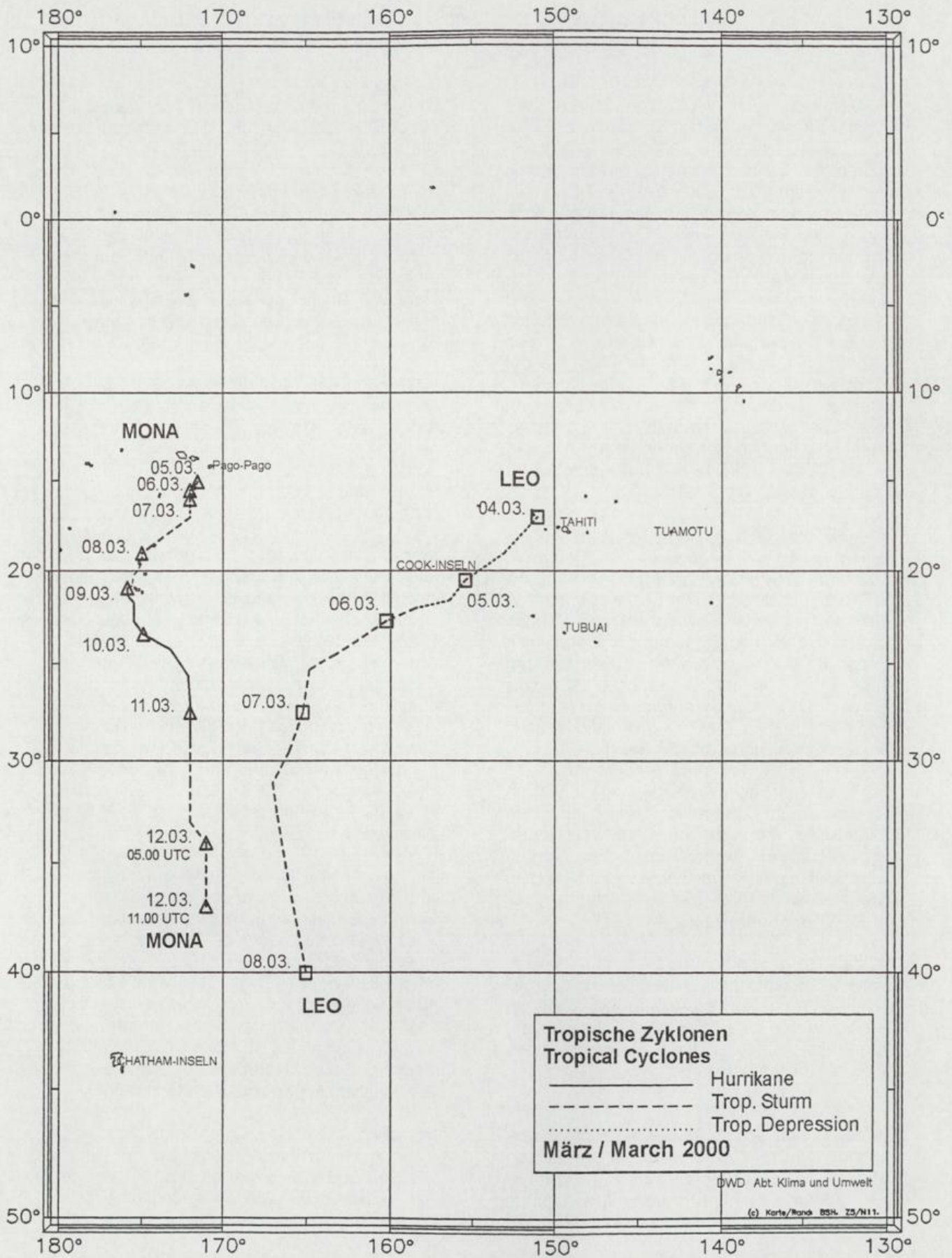
- ET: extratropical
 TD: Tropical Depression (maximum sustained winds < 34 kt)
 TS: Tropical Storm (maximum sustained winds 34 kt - 63 kt)
 H: Hurricane (maximum sustained winds > 63 kt)



Mercator-Projektion
Bezugsbreite: 15° N



Mercator-Projektion
Bezugsbreite: 15° N



Tropische Zyklonen
Tropical Cyclones

————— Hurrikane
 - - - - - Trop. Sturm
 Trop. Depression

März / March 2000

DWD Abt. Klima und Umwelt

(c) Karte/Wand 85H_Z3/M11.

Mercator-Projektion
 Bezugsbreite: 20° S

Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Dezember 1999 bis Februar 2000 Anomalies of Air Temperature for the Period December 1999 to February 2000

Im Vergleich zum vorangegangenen Dreimonatszeitraum nahmen in Südamerika, Afrika und Australien negative Temperaturanomalien in Betrag und Ausdehnung zu, während sich über Nordamerika, Europa und Asien die überwiegend positiven Abweichungen weiträumig merklich verstärkten. Damit wurde der Nordhemisphäre erneut ein erheblich zu milder Winter beschert. Die Gebiete höchster positiver Anomalien lagen zum einen über Westsibirien/Osteuropa mit einem Zentrum von Abweichungen über 6 Grad nördlich des Kaspischen Meeres, sowie über Kanada mit einem Kernbereich von 4-5 °C, der sich vom mittleren Nordkanada bis in den zentralen Norden der USA erstreckte. Deutlich negative Anomalien, jedoch von geringerem Ausmaß als im Winter 1998/1999, verzeichnete der Raum Nordostsibirien/Westalaska.

In Mittel- und Südamerika bewegten sich die Temperaturen überwiegend um ± 1 °C um die vieljährige Mittelwerte, wobei in Südamerika die unterdurchschnittlichen Temperaturverhältnisse fast ausschließlich auf den Westen konzentriert waren. Eine ähnlich meridionale Anordnung der negativen Anomalien bestand schon im Zeitraum Dezember 1998 bis Februar 1999, reichte aufgrund der damals noch vorherrschenden El Niño – Zirkulationsphase meist jedoch nicht bis an den Pazifik.

Verglichen mit dem vorangegangenen Dreimonatszeitraum verstärkten sich auf dem afrikanischen Kontinent im Süden die negativen Anomalien, während sich im Norden weiträumig positive in negative umkehrten. Bemerkenswert waren hier Abweichungen bis um -2 °C im Süden Algeriens.

Ein deutlich unterdurchschnittliches Temperaturniveau verzeichnete Australien mit großflächigen Abweichungen von -1 bis -2 °C im Osten und bis zu knapp -3 °C im Westen. Damit war es auf diesem Kontinent noch kühler als im Jahr zuvor.

Während sich - im Vergleich zum vorangegangenen Dreimonatszeitraum - die Flächen positiver Temperaturanomalien in Nordamerika, Südamerika und Asien ausweiteten, nahmen diese in Australien signifikant ab.

Die größten positiven Temperaturabweichungen lagen im Norden Europas. Im nord-skandinavischen Raum wurden verbreitet Anomalien von mehr als 3 °C verzeichnet.

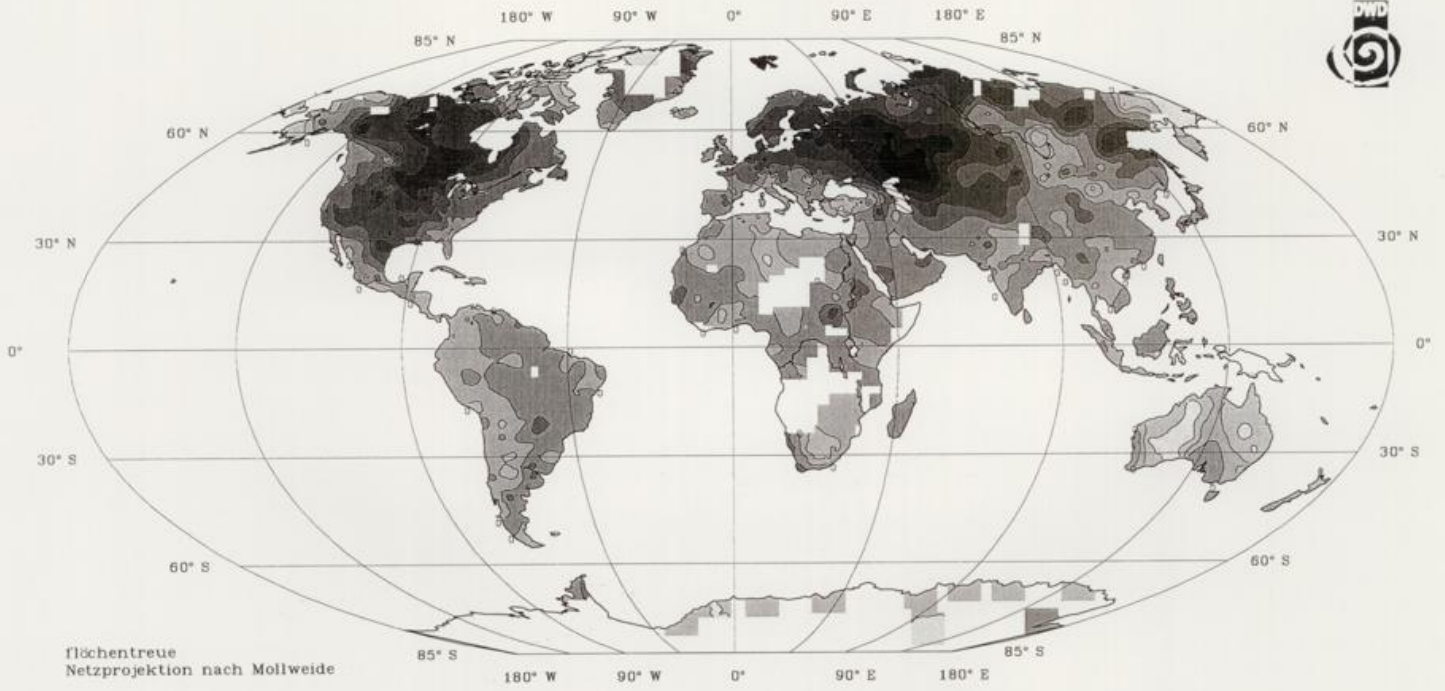
Geringfügig kälter als gewöhnlich war es nur auf der Iberischen Halbinsel und im äußersten Südosten.

In Sibirien bewegten sich die Anomalien zwischen -1 und $+1.5$ °C. Ähnliches galt auch für den indischen Subkontinent und das südöstliche Asien. Zwischen beiden Bereichen erstreckte sich von Arabien über Iran, Mongolei, China und Japan ein ausgedehntes Gebiet mit Temperaturabweichungen um rund $+2$ °C.

Hatte es in den Westhälften Nord-, Mittel- und Südamerikas in den Monaten Juni bis August noch weite Gebiete negativer Anomalien gegeben, so wurden diese weit zurückgedrängt. Mit Ausnahme von Alaska, das um bis zu rund 2 °C zu kalt ausfiel, war es im gesamten Nordamerika meist erheblich zu warm. Die Zentren positiver Abweichungen mit Werten von mehr als 2 °C lagen in Kalifornien und im Norden Kanadas. In Mittelamerika setzten sich im Norden leicht positive Abweichungen durch, während sich über den Süden des Kontinents bis ins südliche Mexiko hinein zu kalte Verhältnisse ausdehnten. In Südamerika blieb, bei meist leicht überdurchschnittlichen Temperaturen, der Westen zwischen Kolumbien und Bolivien noch zu kalt. Zudem erstreckte sich ein Band negativer Anomalien entlang der brasilianischen Atlantikküste zwischen 10 und 30° S, während es im westlichen Südbrasilien um bis zu 2 °C zu warm war.

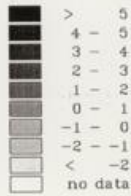
Auf dem afrikanischen Kontinent bestanden von Algerien bis zum Nil die erheblich zu warmen Bedingungen fort. Die starken Abweichungen von über 3 °C des vorangegangenen Dreimonatszeitraums wurden jedoch nicht mehr erreicht. Auch im südlichen Afrika schwächten sich die positiven Abweichungen ab, während die Temperaturen in den übrigen Gebieten, in denen erneut große Meldungslücken bestanden, nur unwesentlich von den vieljährigen Mittelwerten abwichen.

Australien war der einzige Erdteil, der überwiegend zu kalt ausfiel. Lediglich in Victoria und Neu-Süd-Wales, wie auch auf Tasmanien und Neuseeland, blieb es weiterhin leicht zu warm.



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961–1990
Dezember 1999 – Februar 2000



Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961–1990
December 1999 – February 2000

Die Witterung in Übersee wird herausgegeben im Selbstverlag des Deutschen Wetterdienstes,
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Forschung und Entwicklung
Abteilung Klima und Umwelt
Postfach 700421
D-22004 Hamburg

Telefon: 040/6690 1480 (fachliche Auskünfte), 040/6690 1893 (Versand)
Telefax: 040/6690 1499 Telex: 211 291 E-mail: margrit.seilkopf@dwd.de

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

Bezugspreis: DM 80,00 (plus Porto) im Jahresabonnement
DM 12,00 (plus Porto) je Einzelheft

Druck: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

Alle Rechte vorbehalten; Nachdruck auch auszugsweise verboten. Kein Teil darf ohne schriftliche Einwilligung des Deutschen Wetterdienstes in irgendeiner Form (Fotokopien, Microfilm o.a.), auch nicht für Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden. Die Einspeisung in elektronische Systeme und die kommerzielle Nutzung der hier veröffentlichten Daten wird ausdrücklich untersagt.

Die Witterung in Übersee is published monthly and annually by Deutscher Wetterdienst,
Offenbach am Main

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

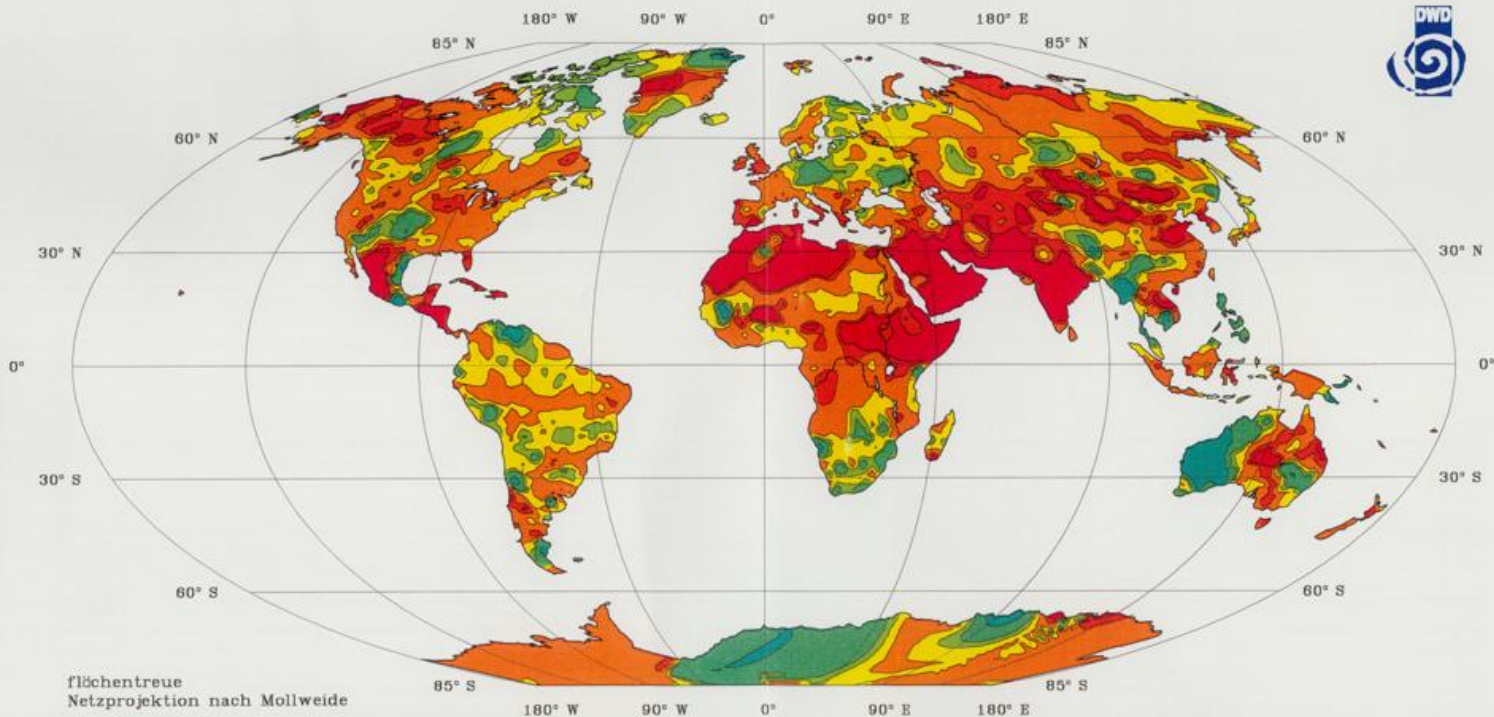
Deutscher Wetterdienst
Geschäftsbereich Forschung und Entwicklung
Abteilung Klima und Umwelt
Postfach 700421
D-22004 Hamburg

Phone: +4940/6690 1480 Fax: +4940/6690 1499 Telex: 211 291
E-mail: margrit.seilkopf@dwd.de

Rate: DM 80,00 (plus postage) annual subscription
DM 12,00 (plus postage) individual copy

Press: Druckerei Krüper & Co GmbH, Stadtbahnstrasse 30, 22393 Hamburg, Tel. 60 18 156

The work including all sections is protected by copyright. Any use without agreement of the publishers outside the narrow confines of the copyright law is not permitted and is a legal offence. This especially applies to reproductions, translations, micro-filming and storage or processing in electronic data systems.



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961–1990

März 2000

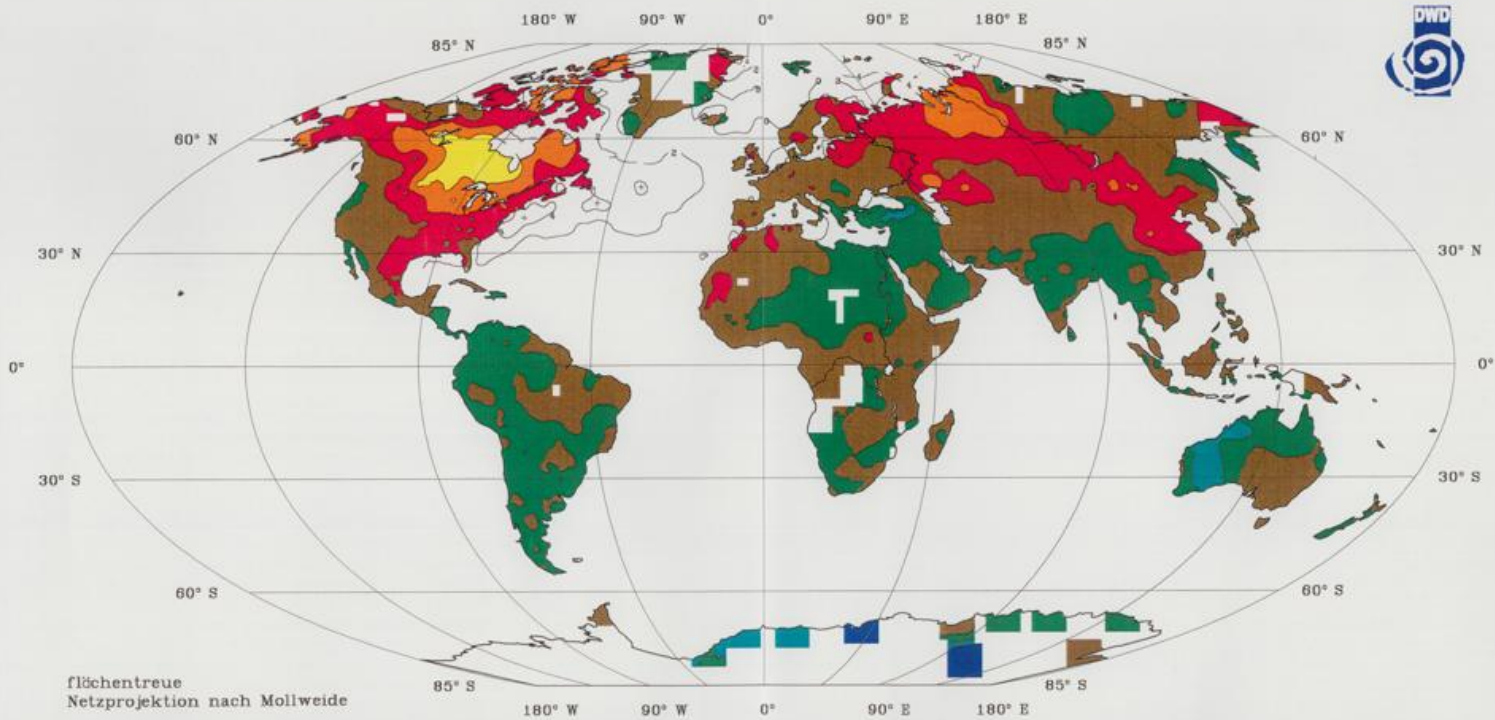
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961–1990

March 2000

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

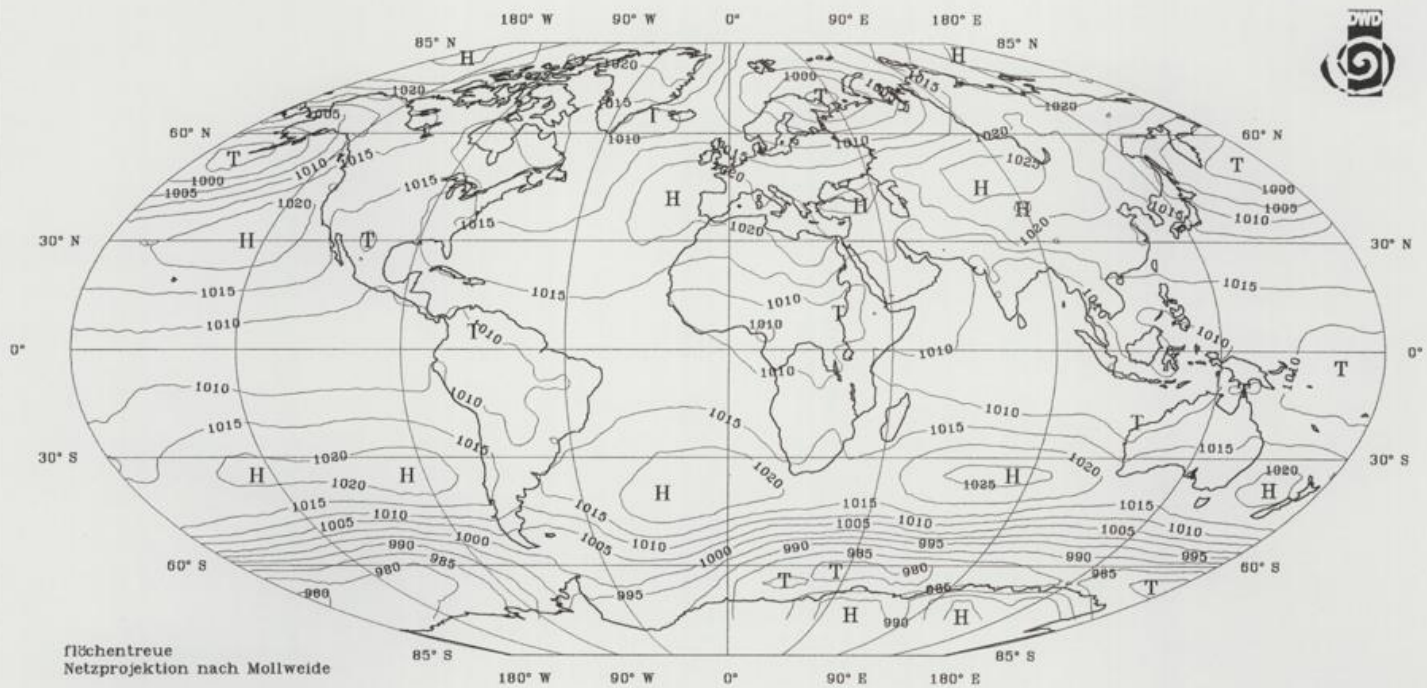


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961–1990
März 2000

Yellow	> 6
Orange	4 – 6
Red	2 – 4
Brown	0 – 2
Green	-2 – 0
Teal	-4 – -2
Blue	< -4
White	no data

Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961–1990
March 2000

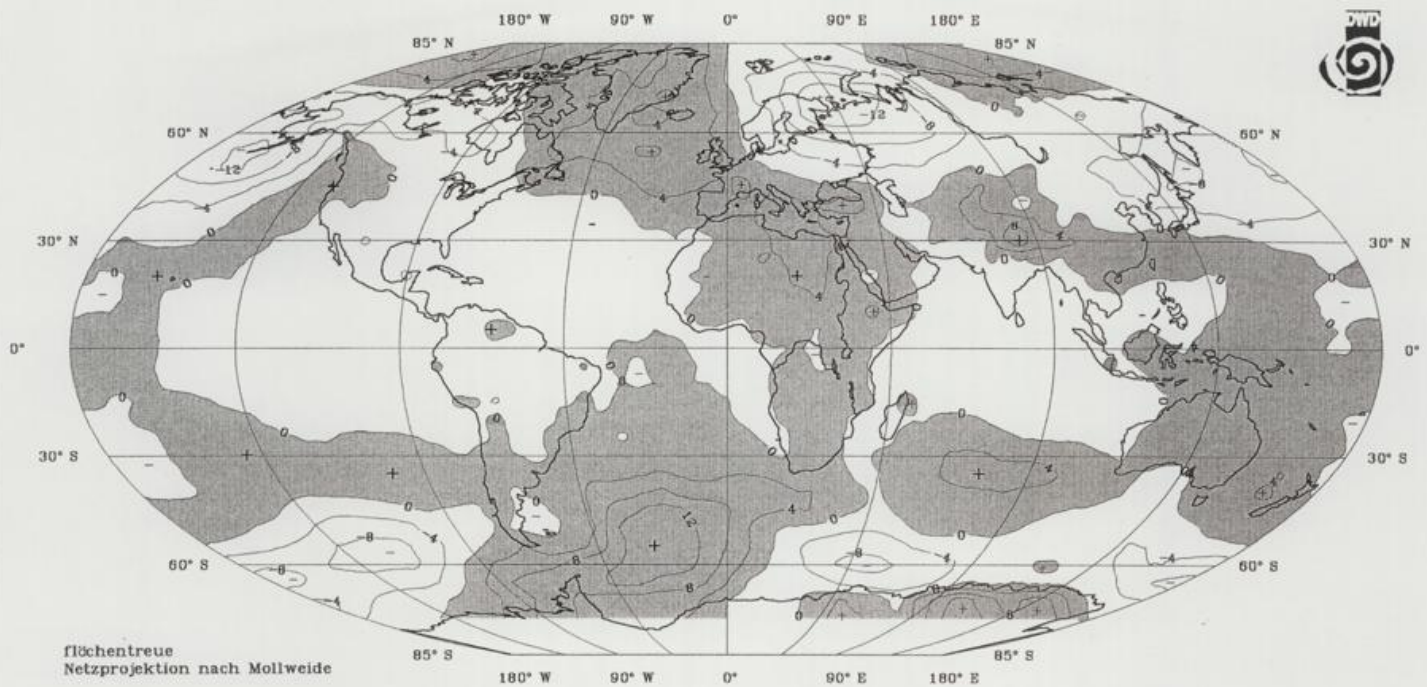


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

März 2000

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

March 2000



Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961-1990

März 2000

Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1961-1990

March 2000