



Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 45, Nummer 4

Volume 45, Number 4

April 1997

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

Contents:

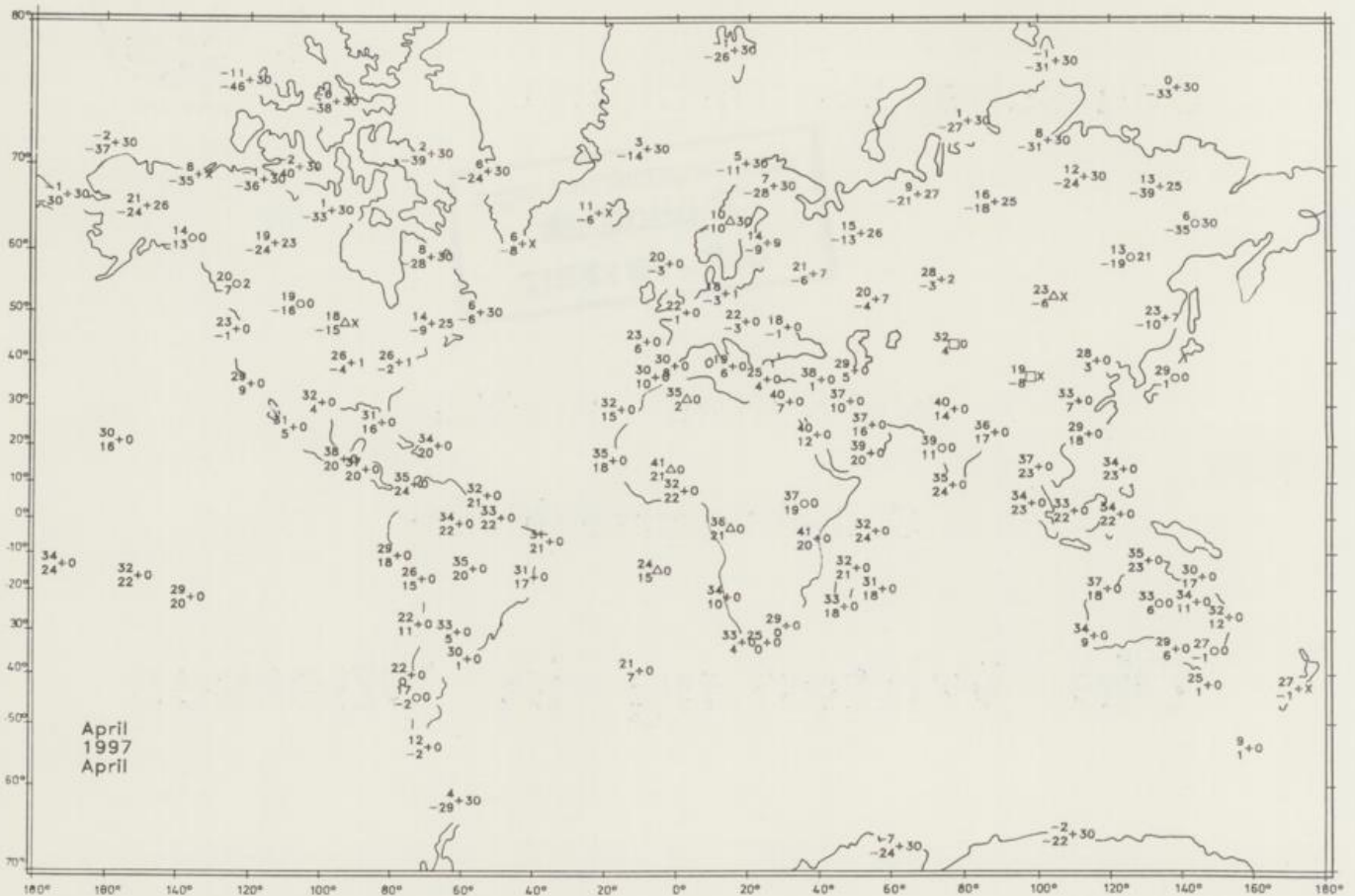
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

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

The tropical cyclones of the month

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
 Δ : 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 deg.C
 $+ n_s$ n_s : number of days with snow cover > 0.5 cm
 T_n T_n : minimum temperature of the month in deg.C
 X: no data

Station symbols: + : station height < 250 m
 Δ : station height ≥ 250 m, < 500 m
 ⊕ : station height ≥ 500 m, ≤ 750 m
 □ : station height > 750 m

Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

Abstract: In middle and higher latitudes of the northern hemisphere negative anomalies predominated although a high developed over northern Canada and high pressure still persisted from the eastern North Atlantic Ocean up to middle Europe. On the southern hemisphere positive zonal means prevailed even in higher latitudes, where the high over the central South Pacific intensified. In comparison with the last two months Asia without its southern parts rested remarkably too warm. The highest anomalies of about 10 °C were found in northern Siberia. The too warm conditions stretched eastward over Alaska to northern Canada and the Canadian Archipelago. But south of this region negative anomalies prevailed down to Mexico. Below-normal temperatures were also reported from Europe (without its west and outer east), from Australia (without its southwest) as well as from wide areas of northern and southern Africa. Whereas southern Central America and South America were mostly too warm. The distribution of the monthly precipitation totals was marked by widespread deficiencies on all continents. Well above-normal conditions were recorded in Mexico and southern parts of the U.S.A., in northwestern and central Africa, in eastern Europe, western and northern Siberia, in parts of southern Asia, as well as in southwestern Australia. Rapidly melting snow of one of the heaviest winter snowfalls ever recorded created severe floodings within the plains of northern U.S.A. and southern Canada, especially in the Red River Valley, endangering rural communities and forcing evacuations of thousands of habitants and livestock.

Während sich in den mittleren und höheren Breiten der Nordhalbkugel das Islandtief und Azorenhoch entsprechend der Tendenz im Vormonat weiter **abschwächten** und auch das zentralasiatische Hoch an Stärke verlor, baute sich ein kräftiges Hochdruckgebiet über Nordkanada auf. Das Tief über dem Ochotskischen Meer **intensivierte** sich, und über dem Norden Osteuropas/Westsibiriens blieb der Tiefdruckeinfluß bestehen. Gegenüber dem Vormonat nahmen in diesem Gebiet die negativen Anomalien zu und über dem Norden von Ostasien/Nordpazifik stellten sich negative ein. Positive Abweichungen zu den Vergleichswerten blieben im Raum Ostatlantik/Westhälfte Europas erhalten, und über Nordamerika weiteten sie sich aus. Sie erreichten in beiden Gebieten Werte um 10 hPa. Eine Tiefdruckzelle über dem Süden

der Rocky Mountains und dem Norden Mexikos rief Anomalien bis -5 hPa hervor. Innerhalb der Tropen gab es **wenig** Veränderungen (vgl. **Tab. 2**), die jedoch im zonalen Mittel Vorzeichenänderungen (**Tab. 1**) gegenüber März bewirkten. Vor allem im Indik der Südhalbkugel führte auch außerhalb der niederen Breiten eine Abnahme des Luftdrucks zu negativen Anomalien westlich von etwa 90 °E, während östlich von Australien bis etwa zur Datumsgrenze die Anomalien ihr Vorzeichen umkehrten und über dem östlichen Kontinent bis auf 5 hPa anstiegen. Infolge der Intensivierung des Hochdruckgebietes über dem zentralen Südpazifik ergaben sich in diesem Bereich die **höchsten** Anomalien dieses Monats von mehr als 20 hPa. Und auch über dem Weddellmeer stellten sich wieder deutlich positive Abweichungen ein.

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

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_o' (N)	-43	-35	-27	-18	-11	-6	-5	-6	-6	-2	6	6	1	-2	-4	2	5
p_o' (S)			34	22	36	28	24	27	11	-1	1	7	12	14	12	7	5

Wie **Tab. 1** zeigt, kehrten sich dadurch in den höheren Breiten die Vorzeichen gegenüber dem Vormonat wieder um. Damit wies die **Südhalbkugel** fast durchweg **positive** Breiten-

kreismittel auf, während sich auf der Nordhalbkugel die **negativen Anomalienmittel** südwärts bis in die Rossbreiten ausdehnten.

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

Mrz.'97	180°W/-24	100°W/-6	90°W/-15	45°W/8	15°W/5	35°E/25	80°E/5	130°E/23
Apr.'97	150°W/-15	110°W/-2	90°W/-14	25°W/17	10°W/7	30°E/28	70°E/-4	130°E/30

Die Verteilung der **Temperaturanomalien** war in Asien derjenigen der beiden Vormonate sehr ähnlich. Mit Ausnahme vom südlichen Festland herrschten weiterhin deutlich positive Abweichungen vor, die in Sibirien meist mehr als 4 °C betragen, im Norden West- und Mittelsibiriens sogar mit **um 10 °C** die **höchsten** Werte dieses Monats darstellten. Das **überdurchschnittliche** Temperaturniveau erstreckte sich über die Beringstraße nach Alaska, das nördliche Kanada und die kanadische Inselwelt, wo es sich auf Maxima von 2-4 °C reduzierte. Auch im Westen Kanadas und der USA, wie auch im Süden Mittelamerikas, überwogen positive Anomalien. Ansonsten war es auf dem nordamerikanischen Kontinent um bis zu 4 °C zu kalt, womit sich die Verhältnisse in den **USA** im Vergleich zum Vormonat umkehrten. Auch über dem westlichen Nordatlantik herrschten leichte negative Abweichungen vor, wohingegen die Lufttemperaturen über dem nördlichen und besonders über dem östlichen Atlantik um bis zu rund 2 °C über den vieljährigen Bezugswerten lagen. In **Europa** blieb es nur noch im Westen und im äußersten Osten zu warm, wobei die Iberische Halbinsel noch Abweichungen bis zu 4 °C verzeichnete. Sonst war es verbreitet um bis zu 2 °C, im nördlichen Skandinavien und über dem Europäischen Nordmeer bis um 3 °C, im östlichen Mittelmeerraum sogar bis 5 °C zu kalt. Wie in den Vormonaten fiel das nordwestliche **Afrika** wiederum zu warm aus, meist jedoch nur noch um bis zu 2 °C. Daneben herrschten in weiten Bereichen Zentralafrikas, im Tschad und Sudan, wie auch auf Madagaskar, zu warme Bedingungen dieser Größenordnung vor. Das südliche Afrika und große Gebiete im Norden und Westen fielen, wie schon häufig in den vergangenen Monaten, wiederum zu kalt aus. In **Südamerika** nahmen die Gebiete mit unterdurchschnittlichen Temperaturen weiter ab, so daß nun positive Anomalien bis 2 °C, regional auch bis zu 4 °C, vorherrschten. In **Australien** reduzierten sich die negativen Abweichungen gegenüber März. Dennoch herrschten hier wie auch in Tasma-

nien und Neuseeland, Abweichungen um -1 °C vor. Nur im Südwesten und im Raum um Sydney war es meist um rund 1 °C zu warm.

Aus der Karte der **prozentualen Niederschlagsverteilung** treten besonders die Gebiete mit deutlichem Niederschlagsdefizit hervor. Besonders markant, und noch ausgehnter als im Vormonat, war die **Trockenheit** auf dem **australischen Kontinent**. Mit Ausnahme vom Südwesten, der deutlich zu naß ausfiel, und den Küstengebieten fielen kein Niederschlag oder nur wenige Millimeter. Auch in Tasmanien war es zu trocken, während Neuseeland - mit Ausnahme vom Norden - und Papua-Neuguinea - mit Ausnahme vom Süden - meist leicht überdurchschnittliche Niederschläge verzeichneten. Weiträumige Niederschlagsarmut herrschte im südwestlichen, zentralen und östlichen **Asien**. Aber auch in Süd- und im östlichen Mittelsibirien, im westlichen Myanmar und auf den asiatischen Inseln blieben die Niederschläge zu gering. Das westliche und mittlere Europa, einschließlich Island, erlangte, wie schon im Vormonat, bei anhaltender Hochdrucksituation teilweise nur die Hälfte der gewöhnlichen Niederschläge. Dagegen erreichten die Monatswerte in **Osteuropa, Westsibirien** im Bereich tiefen Luftdrucks (vg. Seite 3) und im **südlichen Asien** meist bis zum **Doppelten** der Monatsmittel. Sehr hohe Abweichungen traten im Norden der Tschuktschen Halbinsel sowie gebietsweise in Pakistan und im nördlichen Indien auf. In **Afrika** blieb es in der Sahara überwiegend niederschlagsfrei, aber auch auf dem **südlichen Kontinent** und auf Madagaskar war es **zu trocken**. Deutlich zu naß war es demgegenüber im Nordwesten und besonders um den **Tschadsee**, vor allem westlich davon, wo sehr **hohe** prozentuale **Abweichungen** erzielt wurden. Im zentralen Afrika wurden die Monatsmittel meist um bis zu 50 % überschritten. Nordamerika zeichnete sich durch unterdurchschnittliche Niederschläge im Norden (Hochdruckeinfluß) und in der Osthälfte mit Ausnahme der südlichen US-Staaten, im Südwesten der USA und in

Niederkalifornien aus. Während der Nordwesten der **USA** geringfügig zu naß war, erreichten **im Süden** die Niederschläge bis zu **400 %** der Vergleichswerte. Daran schlossen sich, ähnlich wie in den beiden Vormonaten, noch höhere Abweichungen in **Mexiko** an. Im Westen und Nordwesten von Mexiko-Stadt

fiel mit rund 50 mm etwa das 4fache vom Monatsmittel. Das südliche Mittelamerika und vor allem der **südamerikanische** Kontinent waren dann wieder überwiegend zu trocken. Mit Ausnahme vom zu nassen Süden verfehlten die Niederschläge weiträumig um 25 bis 50 % ihre vieljährigen Vergleichswerte.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Ein heftiger **Schneesturm** brachte gleich zu Monatsbeginn dem Nordosten der **USA** Neuschnee bis zu 1 m. Bosten meldete mit 70 cm die höchste je im April gemessene Schneehöhe. Hier wurden durch den Sturm und schweren, feuchten Schnee im Arnold Arboretum Hunderte, z.T. hundert und mehr Jahre alte Bäume zerstört.

Den gesamten Monat über erstreckten sich **weiträumige Überschwemmungen** über die Prärien im Norden der USA und im Süden Kanadas, und es wurde von einer Jahrhundertflut gesprochen. Nach ungewöhnlich viel Schnee ließen vor allem eine rasche Schneeschmelze, aber auch weitere Schneestürme die teilweise gefrorenen Flüsse anschwellen und über die Ufer treten. Tausende von Häusern wurden überflutet. In den ersten Apriltagen führten Tiefsttemperaturen bis **20 F (-6.7 °C)** zum Gefrieren des Wassers in den überfluteten Straßen, Häusern und Autos. Besonders betroffen waren die Gebiete um den **Red River**. Die Flut bewegte sich nordwärts durch das Flußtal entlang der Grenze Nord-Dakota/Minnesota Richtung Lake Winnipeg im südkanadischen Staat Manitoba. Trotz des Einsatzes von vielen Helfern (insbesondere auch Studenten) und schwerem Gerät waren Überflutungen und Deichbrüche kaum zu verhindern. Mit einer Breite von 12,5 Meilen entwickelte sich der Red River zum breitesten Fluß Nordamerikas. Im Süden von Manitoba ließ man eine Fläche von rund 600 Quadratmeilen (ca. 970 m²) überfluten ('Red Sea') und einen neuen Erdwall im Südwesten von Winnipeg errichten, um die Stadt vor dem Schlimmsten zu bewahren.

Aus mehreren Orten und Städten mußten rund 28 000 Menschen und Tausende von Tieren **evakuiert** werden. Trotzdem kamen einige Einwohner zu Tode.

Im **südlichen Westsibirien** überflutete im Gebiet um die Stadt Krasnojarsk der Jenissei Häuser bis zum Dach, nachdem sich auf-türmende Eisblöcke das Flußwasser stauten. Mindestens 3 Menschen starben und mehr als 1000 mußten evakuiert werden. In Südrußland überschwemmte ein Hochwasser des Don 18 Siedlungen in der Rostov-Region.

Ein **Kaltlufteinbruch** mit Temperaturen von -5 bis -7 °C führte in der Nacht vom 16. zum 17. in verschiedenen **Weinbaugebieten Südostfrankreichs** zu hohen Einbußen. Die Schädigungen fielen so stark aus, weil die Weinkulturen einen phänologischen Vorsprung von 3 Wochen hatten.

Eine der schlimmsten **Winterdürren** der letzten 150 Jahre überstanden in **Portugal** 50-70 % der Wintergetreidebestände nicht. Im Norden und gebietsweise auch in den südlicheren Gebieten **Frankreichs** fiel seit Jahresbeginn nur die Hälfte des mittleren Niederschlags, so daß in 23 der 95 Departements Wassersparmaßnahmen angeordnet wurden, die besonders auch die Landwirtschaft betrafen.

Bei anhaltender Dürre in zentralen und südlichen Gebieten setzten sich in **Chile**, das zu 70 % seine Energieversorgung aus Wasserkraft bezieht, Wasserversorgungsprobleme und Stromeinsparungen fort.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, Vol. 50, No. 4, 1997, NOAA; Climate System Monitoring (CSM), Monthly Bulletin, No. 4-97, United Nations Environment Programme/WMO, Genf; Lloyd's List, London, April 1997; Roger Brugge, Department of Meteorology, Uni. of Reading.

Ch. Lefebvre

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 6

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
			[m]	Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n	[hPa]	[hPa]	[h]
EUROPA												
01001 Jan Mayen	70°56'N	8°40'W	9	-4,5	-0,6	36	88	-5	10	3,4	1012,7	
01008 Svalbard/Spitzb.	78°15'N	15°28'E	29	-13,8	-2,1	6	50	-6	2	1,5	1008,2	
01025 Tromsø	69°41'N	18°55'E	10	-1,6	-2,3	84	140	+24	13	4,3	1004,3	
01152 Bodo	67°16'N	14°22'E	13	0,2	-2,3	106	204	+54	19	4,7	1006,2	
01317 Bergen	60°23'N	5°20'E	36	5,1	-0,7	180	129	+40	15	6,7	1014,8	
01492 Oslo	59°56'N	10°44'E	96	5,0	+0,4	3	7	-39	0	5,0	1011,4	
02196 Haparanda	65°50'N	24°09'E	6	-2,1	-1,6	28	97	-1	8	3,8	1004,5	158
02226 Oestersund	63°12'N	14°29'E	366	-0,7	-1,8	30	97	-1	10	4,4	1008,8	171
02485 Stockholm	59°20'N	18°03'E	52	4,0	-0,6	30	100	0	5	5,4	1009,0	224
02550 Joenköping	57°46'N	14°05'E	232	3,1	-1,0	30	86	-5	7	5,3	1011,7	201
02590 Visby	57°40'N	18°21'E	47	2,9	-1,1	31	103	+1	8	5,7	1010,4	212
02836 Sodankylä	67°22'N	26°39'E	179	-5,6	-3,5	41	171	+17	9	2,9	1004,7	219
02897 Kajaani	64°17'N	27°41'E	136	-2,8	-2,9	29	107	+2	8	3,4	1004,6	
02935 Jyväskylä	62°24'N	25°41'E	145	-0,7	-2,0	63	170	+26	12	4,0	1005,4	205
02974 Helsinki	60°19'N	24°58'E	56	2,0	-0,9	32	86	-5	8	4,7	1006,6	201
03005 Lerwick	60°08'N	1°11'W	84	5,1	0,0	109	147	+35	15	7,1	1016,9	93
03091 Aberdeen	57°12'N	2°13'W	65	7,9	+1,5	30	57	-23	10	8,1	1019,8	103
03334 Manchester	53°21'N	2°16'W	78	9,0	+1,0	36	71	-15	7	8,5	1022,4	118
03776 London	51°09'N	0°11'W	62	9,2	+1,2	6	11	-48	2	7,8	1022,6	235
03827 Plymouth	50°21'N	4°07'W	27	9,6	+0,8	41	71	-17	4			
03953 Valentia	51°56'N	10°15'W	14	10,9	+1,9	38	49	-39	6	10,3	1022,9	146
03969 Dublin-Flughafen	53°26'N	6°15'W	85	8,8	+0,8	48	89	-6	5	9,6	1022,5	126
03976 Belmullet	54°14'N	10°00'W	10	10,3	+2,0	32	57	-24	6	11,1	1022,1	112
04030 Reykjavik	64°08'N	21°54'W	61	3,9	+1,0	39	67	-19	12	6,7	1013,9	95
04063 Akureyri	65°41'N	18°05'W	27	3,0	+1,4	11	38	-18	5	5,9	1014,3	103
04220 Egedesminde	68°42'N	52°45'W	47	-10,9	-1,3	7	39	-11	1	2,3	1016,1	
04250 Nuuk	64°10'N	51°45'W	27	-5,1	-1,3	60	133	+15	10	3,6	1012,6	
04312 Nord ADS	81°36'N	16°40'W	34	-20,0	+3,6	19	173	+8	4	0,9	1018,6	
04320 Danmarkshavn	76°46'N	18°46'W	12	-14,4	+2,9	10	100	0	3	1,4	1017,5	
04360 Angmagssalik	65°36'N	37°38'W	52	-2,5	+1,5	174	238	+101	15	4,0	1013,6	
04390 P. Christian Sund	60°02'N	43°07'W	76	-0,8	+0,1	113	53	-102	11	4,6	1011,6	
06011 Thorshavn	62°01'N	6°46'W	26	5,0	+0,1	64	68	-30	13	8,0	1016,1	
06186 Kopenhagen	55°41'N	12°33'E	9	6,2	-0,4	20	48	-22	4	6,8	1014,4	
06260 De Bilt	52°06'N	5°11'E	4	7,8	-0,2	31	60	-21	5	7,8	1020,8	184
06447 Brüssel	50°48'N	4°21'E	104	8,5	-0,3	24	42	-33	6	7,8	1021,5	200
06590 Luxemburg	49°37'N	6°13'E	379	7,9	+0,1	23	38	-37	7	5,9	1021,1	227
06680 Sântis	47°15'N	9°21'E	2500	-5,5	-0,8	274	139	+77	13	3,3		161
06700 Genf	46°15'N	6°08'E	416	9,7	+1,0	42	65	-23	5	6,6	1019,3	290
07110 Brest	48°27'N	4°25'W	103	10,2	+1,4	23	33	-47	3	9,4	1022,3	241
07149 Paris	48°44'N	2°24'E	96	9,9	+0,4	22	49	-23	5	6,4	1021,8	
07190 Strassburg	48°33'N	7°38'E	154	9,3	-0,1	25	54	-21	6	6,6	1020,0	243
07510 Bordeaux	44°50'N	0°42'W	61	13,7	+2,7	18	25	-54	3	8,2	1019,2	300
07630 Toulouse	43°38'N	1°22'E	153	13,3	+2,3	19	30	-44	4	8,5	1019,0	288
07650 Marseille	43°27'N	5°13'E	36	14,1	+1,2	18	39	-28	2	8,7	1015,8	304
07761 Ajaccio	41°55'N	8°48'E	9	12,5	+0,2	34	68	-16	6	10,4	1015,0	271
08001 La Coruna	43°22'N	8°25'W	67	15,2	+3,1	24	29	-59	8	12,1	1016,7	224
08141 Valladolid	41°39'N	4°45'W	735	13,4	+3,4	25	58	-18	3	9,0	1015,5	254
08181 Barcelona/Prat	41°17'N	2°04'E	6	13,6	-0,2	36	65	-19	3	13,1	1015,0	253
08222 Madrid	40°25'N	3°41'W	667	15,8	+3,6	40	74	-14	5	11,1	1014,3	
08306 Palma de Mallorca	39°33'N	2°44'E	8	14,1	+1,6	24	62	-15	4	12,3	1017,2	254
08359 Alicante	38°22'N	0°30'W	82	16,5	+0,8	44	129	+10	7	13,0	1016,3	225
08487 Almeria	36°51'N	2°23'W	21	18,3	+2,4	29	104	+1	4	13,1	1014,9	233
08495 Gibraltar	36°09'N	5°21'W	5	18,7	+2,5	24	40	-36	5	15,1	1016,3	250
08509 Lajes / Azoren	38°46'N	27°06'W	54	17,1	+2,1	132	155	+47	22		1014,2	120

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 7

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Temperature		Precipitation						
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				<i>n</i>
EUROPA												
08515	Santa Maria/Azoren	36°58'N 25°10'W	100	16,1	+0,9	110	200	+55	12	14,9	1016,9	
08522	Funchal/Madeira	32°38'N 16°54'W	56	18,1	+1,3	48	117	+7	6	14,9	1017,7	185
08535	Lissabon	38°43'N 9°09'W	95	18,1	+3,0	46	72	-18	5	14,9	1012,4	252
08546	Porto	41°08'N 8°36'W	100	16,6	+3,7	72	64	-40	5	12,8	1016,1	210
10015	Helgoland	54°11'N 7°54'E	8	6,3	+0,3	25	65	-13	4	7,6	1018,0	204
10147	Hamburg-Fuhlsb.	53°38'N 9°59'E	16	6,6	-0,7	37	73	-14	5	6,8	1017,6	166
10184	Greifswald	54°06'N 13°24'E	6	6,2	-0,2	44	113	+5	7	6,6	1015,6	171
10384	Berlin	52°28'N 13°24'E	49	7,2	-1,4	43	105	+2	8	6,4	1017,0	169
10410	Essen	51°24'N 6°58'E	153	8,1	-0,4	57	84	-11	7	7,1	1020,4	179
10488	Dresden	51°08'N 13°47'E	226	5,9	-2,2	53	100	0	13	6,6	1017,9	154
10637	Frankfurt/Main	50°03'N 8°35'E	113	9,0	-0,2	21	41	-31	5	6,7	1020,0	193
10739	Stuttgart	48°50'N 9°12'E	314	8,6	+0,6	31	52	-29	7	6,4	1019,9	221
10961	Zugspitze	47°25'N 10°59'E	2962	-9,7	-2,2	312	157	+113	18	2,5		168
11035	Wien	48°15'N 16°22'E	209	7,7	-2,5	63	126	+13	9	6,6	1017,1	206
11146	Sonnblick	47°03'N 12°57'E	3107	-11,1	-2,8	248	158	+91	20	2,1		158
11518	Prag	50°06'N 14°15'E	374	5,2	-2,5	32	84	-6	9	5,8	1018,2	175
11723	Brünn	49°09'N 16°42'E	246	6,5	-2,4	19	59	-13	7	6,5	1016,7	206
11903	Sliac	48°38'N 19°09'E	318	5,8	-2,7	32	68	-15	8	5,8	1015,3	195
12160	Elbing	54°10'N 19°26'E	43	4,9	-1,9	51	121	+9	15	6,4	1013,1	
12375	Warschau	52°10'N 20°58'E	107	5,0	-2,8	27	84	-5	9	6,1	1013,9	
12424	Breslau	51°06'N 16°53'E	116	6,0	-2,1	50	128	+11	11	6,5	1016,3	
12843	Budapest/Lorinc	47°26'N 19°11'E	139	8,1	-3,0	24	63	-14	7	6,0	1014,4	227
12882	Debrecen	47°29'N 21°38'E	111	7,1	-3,6	31	74	-11	7	6,6	1014,0	179
12942	Pecs	46°00'N 18°14'E	202	7,6	-3,1	48	86	-8	5	6,6	1016,1	183
13274	Belgrad	44°48'N 20°28'E	132	8,2	-4,0	88	149	+29	11	6,6	1015,8	174
13463	Podgorica	42°22'N 19°15'E	33	10,5	-3,3	110	75	-37	8	7,2	1015,7	211
14015	Ljubljana	46°04'N 14°31'E	298	8,5	-1,1	64	66	-33	6	6,7	1017,6	227
14236	Zagreb	45°49'N 15°59'E	156	9,2	-2,5	56	85	-10	11	6,5	1016,4	186
14445	Split	43°31'N 16°26'E	128	10,6	-3,3	92	139	+26	6	6,8	1015,2	225
15260	Sibiu	45°48'N 24°09'E	444	4,8	-4,6	97	180	+43	15	6,9	1014,1	114
15360	Sulina	45°09'N 29°40'E	3	7,3	-2,4	19	100	0	5	8,2	1011,9	161
15420	Bukarest	44°30'N 26°08'E	90	7,3	-4,0	160	348	+114	11	7,3	1012,3	146
15511	Lom	43°49'N 23°14'E	33	8,3	-3,9	59	123	+11	6	7,9	1014,4	150
15614	Sofia	42°49'N 23°23'E	595	5,1	-4,8	45	90	-5	10	6,2	1014,9	132
16090	Verona	45°23'N 10°52'E	68	11,6	-0,5	50	81	-12	6	9,4	1016,5	270
16242	Rom	41°48'N 12°14'E	3	11,0	-2,3	58	116	+8	4			
16320	Brindisi	40°39'N 17°57'E	10	11,9	-2,2	39	122	+7	8	9,9	1014,4	217
16420	Messina	38°12'N 15°33'E	51	13,5	-1,6	53			10	10,3	1015,1	204
16429	Trapani/Birgi	37°55'N 12°30'E	14	13,5	-1,2	25	50	-25	5	12,3	1016,0	225
16560	Cagliari	39°15'N 9°03'E	18	13,4	-0,4	38	106	+2	4	10,9	1015,4	240
16597	Luqa	35°51'N 14°29'E	91	14,7	-0,9	18	86	-3	4	11,8	1015,8	226
16641	Kerkyra	39°37'N 19°55'E	4	12,2	-2,9	126	203	+64	9	7,8	1013,4	212
16648	Larissa	39°38'N 22°25'E	74	10,6	-3,2	53	177	+23	9	6,3	1013,3	190
16714	Athen	37°58'N 23°43'E	107	12,1	-3,3	43	148	+14	6	8,9	1011,5	211
16754	Heraklion/Kreta	35°20'N 25°11'E	39	13,7	-2,6	27	90	-3	9	10,1	1013,8	219
20046	Insel Chejsa	80°37'N 58°03'E	20	-19,2	+0,7	19	106	+1	8	1,3	1004,8	235
22113	Murmansk	68°58'N 33°03'E	46	-4,4	-2,5	20	95	-1	6	3,2	1003,6	222
22165	Kanin Nos	68°39'N 43°18'E	49	-5,6	-0,4	18	86	-3	6	3,7	1001,9	162
22550	Archangelsk	64°35'N 40°30'E	13	-1,7	-1,8	43	143	+13	13	3,9	1003,7	186
23205	Narjan-Mar	67°39'N 53°01'E	7	-4,1	+3,5	65	295	+43	14	3,7		168
23804	Sykytykar	61°40'N 50°51'E	96	1,9	+0,9	55	172	+23	12	4,9	1006,7	164
26038	Tallinn	59°25'N 24°48'E	44	2,4	-0,8	48	133	+12	11	5,2	1007,5	206
26063	St. Petersburg	59°58'N 30°18'E	4	2,5	-1,5	53	161	+20	9	5,2	1006,5	141
26850	Minsk	53°52'N 27°32'E	234	3,9	-2,1	48	114	+6	9	5,4	1010,5	187
27037	Wologda	59°17'N 39°52'E	118	2,2	-0,6	45	129	+10	7	5,0	1007,2	206

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 8

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]
EUROPA												
27595 Kasan	55°47'N	49°11'E	64	4,7	+0,1	75	208	+39	10			
27612 Moskau	55°45'N	37°34'E	156	4,7	-1,1	26	65	-14	5	5,6	1009,9	
33345 Kiew	50°24'N	30°27'E	179	6,1	-2,6	41	85	-7	11	5,8	1011,9	
33837 Odessa	46°29'N	30°38'E	64	7,0	-2,0	46	131	+11	7	7,3	1012,2	194
33946 Simferopol/Krim	44°57'N	34°08'E	181	7,0	-3,2	96	291	+63	11	7,6	1011,5	139
34123 Woronesch	51°42'N	39°13'E	149	5,8	-1,9	56	137	+15	8	6,0	1011,3	
34172 Saratow	51°34'N	46°02'E	156	6,1	-0,5	56	215	+30	9	6,8	1012,0	170
34300 Kharkiv (Charkow)	49°58'N	36°08'E	155	5,9	-3,0	99	275	+63	14	6,3	1011,9	168
34731 Rostow am Don	47°15'N	39°49'E	77	8,5	-2,3	47	100	0	8	7,6	1012,4	
ASIEN												
17040 Rize	41°02'N	40°30'E	140	10,5	-1,1	92	91	-9	12	8,9	1013,0	126
17062 Istanbul	40°58'N	29°05'E	40	9,2	-2,8	96	196	+47	12	9,3	1013,5	101
17096 Erzurum	39°55'N	41°16'E	1758	3,1	-2,3	41	79	-11	10	5,4	1014,0	161
17130 Ankara	39°57'N	32°53'E	894	7,5	-3,7	91	190	+43	16	7,1	1011,3	140
17170 Van	38°27'N	43°19'E	1661	6,2	-1,1	33	61	-21	7	5,1	1013,3	220
17196 Kayseri	38°47'N	35°29'E	1070	7,7	-2,8	51	93	-4	10	6,6	1011,6	172
17220 Izmir	38°26'N	27°10'E	25	12,0	-3,8	93	211	+49	10	9,8	1013,6	195
17300 Antalya	36°42'N	30°44'E	57	13,1	-3,0	135	281	+87	6	10,6	1012,6	234
17609 Larnaka	34°53'N	33°38'E	2	15,4	-2,0	17	155	+6	3	10,9	1013,2	221
20292 Kap Tscheljuskin	77°43'N	104°17'E	13	-17,8	+3,1	21	150	+7	9	1,6	1005,2	232
20674 Insel Dikson	73°30'N	80°14'E	20	-11,7	+6,2	31	148	+10	9	2,5	1003,8	
20891 Chatanga	71°59'N	102°28'E	24	-8,7	+9,3	16	114	+2	6	2,9	1009,4	210
21432 Insel Kotelnyj	76°00'N	137°54'E	10	-17,7	+3,7	9	100	0	6	1,6	1010,6	219
23330 Salechard	66°32'N	66°32'E	16	-2,7	+7,2	36	171	+15	7	4,3	1002,1	214
23472 Turuchansk	65°47'N	87°57'E	32	1,8	+10,3	40	133	+10	9	4,4	1013,1	214
24125 Olenjok	68°30'N	112°26'E	127	-3,8	+8,7	11	92	-1	5	3,2	1013,4	279
24266 Werchojansk	67°33'N	133°23'E	137	-10,7	+2,1	1	14	-6	0	2,4	1014,7	324
24507 Tura	64°10'N	100°04'E	140	3,2	+10,4	17	100	0	4	4,2	1015,9	265
24688 Ojmjakon	63°16'N	143°09'E	726	-11,2	+3,0	17	243	+10	5	2,0	1015,1	258
24817 Jerbogatschen	61°16'N	108°01'E	291	2,9	+8,4	16	100	0	4	4,6	1017,3	
24959 Jakutsk	62°05'N	129°45'E	103	-2,6	+3,6	6	60	-4	3	3,1	1013,9	328
25399 Kap Uelen	66°10'N	169°50'W	7	-8,4	+6,3	13	54	-11	5	3,0	1015,1	
25563 Anadyr	64°47'N	177°34'E	62	-7,7	+6,2	10	59	-7	3	3,0	1014,2	232
25744 Kamenskoje	62°29'N	166°13'E	8	-8,8	+2,7	24	92	-2	6	3,0	1012,6	182
28275 Tobolsk	58°09'N	68°11'E	44	6,5	+4,9	39	156	+14	7	5,9	1014,6	258
28440 Jekaterinburg	56°48'N	60°38'E	237	6,1	+2,0	43	159	+16	5	5,6	1012,9	
28698 Omsk	54°56'N	73°24'E	94	8,9	+5,5	6	29	-15	3	6,2	1017,9	263
28952 Kustanaj	53°13'N	63°37'E	171	9,0	+3,4	14	61	-9	2	7,0	1015,9	240
29570 Krasnojarsk	56°02'N	92°45'E	276	8,6		6			3	5,4	1020,5	
29838 Barnaul	53°20'N	83°42'E	196	9,8	+6,7	4	16	-21	1	5,8	1020,3	290
30309 Bratsk	56°04'N	101°50'E	326	5,0	+6,0	10	63	-6	5	4,9	1020,7	283
30710 Irkutsk	52°16'N	104°21'E	485	6,9	+5,5	7	39	-11	2	5,1	1021,5	265
30758 Tschita	52°01'N	113°20'E	685	4,8	+4,5	3	33	-6	1	3,4	1017,5	316
31004 Aldan	58°37'N	125°22'E	682	-2,1	+3,2	17	49	-18	6	3,1	1016,8	265
31088 Ochotsk	59°22'N	143°12'E	6	-1,4	+3,7	13	48	-14	4	4,3	1009,0	231
31369 Nikolajewsk/Amur	53°09'N	140°42'E	47	-0,3	+2,1	28	76	-9	4	4,1	1010,3	
31735 Chabarowsk	48°31'N	135°10'E	72	5,5	+1,5	35	85	-6	6	4,9	1011,1	257
31960 Wladiwostok	43°07'N	131°54'E	138	6,5	+2,2	22	38	-36	5	5,5	1013,2	244
32150 Juschno-Sachalinsk	46°55'N	142°44'E	31	1,4	-0,3	24	43	-32	5	7,1	1010,6	231
32411 Itscha	55°35'N	155°58'E	6	-0,3	+2,8	29	88	-4	8	4,7	1005,9	134
32583 Petropawlowsk	52°59'N	158°39'E	24	1,5	+1,6	119	155	+42	7	4,9	1006,8	
32618 Nikolskoje/Bering-Insel	55°12'N	165°59'E	6	1,2	+1,8	21	53	-19	5	6,2	1007,0	79
35121 Orenburg	51°45'N	55°06'E	109	7,6	+0,9	54	216	+29	5			
35796 Balchasch	46°54'N	75°00'E	423	12,0	+4,2	1	8	-11	1	7,2	1016,6	272
36177 Semipalatinsk	50°21'N	80°15'E	206	11,8	+6,1	2	11	-17	1	6,1	1018,6	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 9

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]
ASIEN												
36870 Almaty (Alma-Ata)	43°14'N	76°56'E	851	15,1	+4,0	47	46	-56	7	9,9	1014,0	190
37549 Tiflis	41°41'N	44°57'E	490	12,0	-0,9	27	52	-25	3			
38457 Taschkent	41°16'N	69°16'E	428	16,5	+1,1	55	86	-9	9	12,4	1013,3	207
38507 Krasnowodsk	40°02'N	52°59'E	80	14,0	+0,5	5	31	-11	2	8,7	1013,1	284
38880 Aschchabad	37°58'N	58°20'E	228	18,8	+1,8	22	52	-20	6	11,2	1012,4	214
40001 Kamishli	37°03'N	41°13'E	455	14,5	-1,5	37	54	-31	4	9,8	1012,0	
40080 Damaskus	33°25'N	36°31'E	611	13,5	-2,2					8,1	1012,0	
40100 Beirut	33°49'N	35°29'E	16	17,4	-0,4	47	92	-4	8	12,6	1014,1	
40184 Jerusalem	31°47'N	35°13'E	809	13,1	-2,4	19	43	-25	4			
40199 Eilat	29°33'N	34°57'E	13	22,8	-1,4	0	0	-4	0	8,7	1012,1	278
40270 Amman	31°59'N	35°59'E	772	14,3	-1,5	4	24	-13	1	9,5	1012,2	243
40361 Al-Jouf	29°56'N	40°12'E	689	20,7		<1			0	5,8	1010,7	
40373 Kaisumah	28°20'N	46°07'E	360	23,2	-1,9	17	94	-1	4	9,7	1010,4	
40400 Al-Wejh	26°14'N	36°26'E	21	23,1	-1,5	0		0	0	17,8	1011,8	297
40430 Medina	24°33'N	39°43'E	636	27,9	+0,1	<1	5	-11	0	7,3	1008,0	279
40438 Riyadh	24°42'N	46°44'E	612	25,3	-0,1	24	73	-9	4	7,6	1011,5	280
40582 Kuwait	29°13'N	47°59'E	55	23,7	-0,7	5	28	-13	2	12,0	1013,1	275
40706 Taebris	38°05'N	46°17'E	1349	11,3	+0,7	23	38	-38	6	6,1	1012,0	229
40754 Teheran	35°41'N	51°19'E	1191	16,8	+0,7	10	36	-18	2	6,2	1007,0	
40831 Abadan	30°22'N	48°15'E	11	23,8	-0,4	10	67	-5	3	14,4	1012,0	280
40841 Kerman	30°15'N	56°58'E	1749	15,7	-0,4	38	211	+20	10	6,7	1010,0	233
40875 Bandar Abbas	27°13'N	56°22'E	10			3	38	-5	1			
41024 Jiddah	21°40'N	39°09'E	18	26,4	-1,0	0	0	-7	0	18,5	1010,2	296
41114 Khamis Mushait	18°18'N	42°48'E	2054	19,0	+0,1	<1	2	-26	0	12,4		268
41136 Sharurah	17°28'N	47°07'E	722	28,9		0			0	11,5	1008,0	291
41140 Gizan	16°52'N	42°35'E	3	29,6	-0,8	0	0	-3	0	27,9	1009,4	
41150 Bahrain Muharraq	26°16'N	50°37'E	2	23,2	-2,2	0	0	-6	0	17,0	1011,6	
41170 Doha	25°15'N	51°34'E	11	24,3	-1,3	<1	5	-10	0			
41216 Abu Dhabi	24°26'N	54°27'E	5	24,9	-1,2	12	200	+6	1	17,6	1011,5	276
41288 Masirah	20°40'N	58°54'E	19	26,8	-1,5	0	0	-13	0	25,3	1012,0	276
41316 Salalah	17°02'N	54°05'E	18	27,6	-0,3	2	23	-7	1	24,2	1012,8	272
41530 Peshawar	34°01'N	71°35'E	359	21,7	-1,5	143	275	+91	11	16,3	1009,3	
41640 Lahore City	31°33'N	74°20'E	214	25,1	-1,6	56	280	+36	7	15,5	1008,5	
41660 Quetta	30°15'N	66°53'E	1601	15,5	-1,1	32	119	+5	8	8,5		
41715 Jacobabad	28°18'N	68°28'E	56	28,6	-1,5	7	175	+3	2	16,0	1007,7	
41739 Panjgur	26°58'N	64°06'E	981	21,6	-2,3	7	100	0	2	13,2		
41780 Karachi	24°54'N	67°08'E	22	25,3	-3,2	4	80	-1	1	20,9	1009,7	
41923 Dacca	23°46'N	90°23'E	9	26,2	-2,7	159	147	+51	15	24,8	1009,9	220
41978 Chittagong	22°16'N	91°49'E	6	26,3	-1,4	40	34	-76	6	25,9	1010,4	207
42027 Srinagar	34°05'N	74°50'E	1587	13,4	-0,3	105	112	+11	12	9,9		155
42182 New Delhi	28°35'N	77°12'E	216	26,7	-2,0	47	313	+32	2	15,3	1008,1	255
42410 Gauhati	26°06'N	91°35'E	54	24,1	-1,3	172	112	+19	14	21,7		183
42671 Sagar	23°51'N	78°45'E	551	28,9	-1,3	1	33	-2	0	10,3	1007,4	
42754 Indore	22°43'N	75°48'E	567	28,7	-1,1	13	433	+10	4	10,8	1008,3	
42807 Calcutta	22°32'N	88°20'E	6	27,7	-2,6	108	196	+53	10	26,9		221
42867 Nagpur	21°06'N	79°03'E	310	30,0	-2,1	6	60	-4	2	12,3	1007,5	271
43057 Bombay	18°54'N	72°49'E	11	28,4	-0,2	<1	25	-2	0	27,9		263
43063 Pune	18°32'N	73°51'E	559	27,1	-1,9	21	175	+9	3	15,0	1008,9	294
43185 Machilipatnam	16°12'N	81°09'E	3	29,8	0,0	8	80	-2	3	29,8	1009,6	239
43279 Madras	13°00'N	80°11'E	16	30,2	-0,6	21	131	+5	3	29,7	1009,7	278
43371 Trivandrum	8°29'N	76°57'E	64	29,4	+0,5	47	42	-66	6	28,8	1010,3	205
43418 Trincomalee	8°35'N	81°15'E	7			93	189	+44	3		1010,2	
43466 Colombo	6°54'N	79°52'E	7	28,6	+0,4	92	37	-154	9	30,5	1010,1	283
44231 Muren	49°38'N	100°10'E	1288			<1	7	-7	0			
44259 Tsohoibalsan	48°04'N	114°30'E	756	6,1		<1			0	3,0	1018,3	319

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 10

Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				
ASIEN											
44292 Ulan-Bator	47°56'N 106°59'E	1338	4,3	+4,0	<1	6	-8	0	3,1	1021,1	265
44454 Kathmandu	27°42'N 85°22'E	1337			100	213	+53	10	15,5		171
45004 Hongkong	22°19'N 114°10'E	66	22,3	+0,4	137	112	+15	8	21,9	1014,3	133
45011 Macao	22°12'N 113°32'E	59	22,0	-0,1	181	93	-13	10	23,3	1015,2	54
47058 Pyoengyang	39°02'N 125°47'E	38	11,6	+1,3	23	37	-39	3			
47108 Seoul	37°34'N 126°58'E	87	13,0	+1,2	56	60	-38	6	7,9	1016,0	227
47159 Busan	35°06'N 129°02'E	71	14,0	+1,1	94	66	-49	9	10,3	1015,9	222
47401 Wakkanai	45°25'N 141°41'E	11	4,3	-0,1	34	62	-21	6	6,1	1010,7	183
47412 Sapporo	43°03'N 141°20'E	17	7,2	+0,8	16	26	-46	7	6,0	1011,9	192
47585 Miyako	39°39'N 141°58'E	47	9,0	+0,4	73	80	-18	8	7,5	1013,5	170
47618 Matsumoto	36°15'N 137°58'E	611	11,0	+0,6	85	98	-2	7	7,6	1013,8	182
47662 Tokio	35°41'N 139°46'E	6	15,2	+1,1	106	85	-19	8	10,3	1014,0	184
47772 Osaka	34°41'N 135°31'E	23	15,1	+0,5	126	92	-11	9	10,3	1015,7	189
47827 Kagoshima	31°34'N 130°33'E	5	17,3	+0,9	127	55	-103	9	13,4	1016,0	172
47936 Naha	26°14'N 127°41'E	36	22,0	+0,9	236	144	+72	8	20,9	1015,4	120
47991 Minamitorishima	24°18'N 153°58'E	9	23,6	-0,2	81			4	22,2	1016,7	242
48327 Chiang Mai	18°47'N 98°59'E	314	26,6	-2,3	85	170	+35	10	21,2	1010,6	251
48400 Nakhon Sawan	15°48'N 100°10'E	35	29,6	-2,3	68	111	+7	2	28,2	1009,3	301
48455 Bangkok	13°44'N 100°34'E	20	30,2	-0,2	95	146	+30	6	29,2	1010,1	244
48568 Songkhla	7°12'N 100°36'E	5	28,5	0,0	70	100	0	10	30,0	1010,3	239
48647 Kuala Lumpur	3°07'N 101°33'E	17	27,6	+0,7	350	129	+78	19	29,4	1010,6	188
48657 Kuantan	3°47'N 103°13'E	16	27,4	+0,8	101	54	-86	9	30,1	1010,7	189
48698 Singapur	1°22'N 103°59'E	16	28,1	+0,3	122	106	+7	10	31,1	1010,2	168
48820 Hanoi	21°01'N 105°48'E	6	24,7		120			12			
48900 Ho Chi Minh Ville	10°49'N 106°40'E	19	30,1	+1,2							
48930 Luang-Prabang	19°53'N 102°08'E	304	25,1	-2,8	106	118	+16	6	24,3	1009,4	
48940 Vientiane	17°57'N 102°34'E	171	27,6	-1,1	133	155	+47	11	25,6	1009,9	
48955 Pakse	15°07'N 105°47'E	102	29,0	-0,9	89	139	+25	8	25,4	1009,7	
50527 Hailar	49°13'N 119°45'E	614	4,9	+2,4	10	77	-3	1	4,0	1015,2	252
51463 Urumtschi	43°47'N 87°37'E	654	16,3	+6,0	<1	2	-29	0	4,9	1015,7	308
52836 Dulan	36°18'N 98°06'E	3192	4,5	+0,4	5	50	-5	1	2,0		304
52889 Lantschau	36°03'N 103°53'E	1518	12,1	+0,5	19	100	0	5	6,2		231
53614 Yinchuan	38°29'N 106°13'E	1112	11,7	+1,0	4	33	-8	2	5,2	1017,5	276
54342 Schenyang	41°46'N 123°26'E	43	11,1	+1,3	4	10	-38	2	5,7	1015,3	244
54511 Peking	39°56'N 116°17'E	55	14,5	+0,9	17	57	-13	1	7,8	1017,0	265
54857 Quingdao	36°04'N 120°20'E	77	11,9	+1,1	32	86	-5	4	9,1	1017,3	239
55591 Lhasa	29°40'N 91°08'E	3650	6,1	-1,9	10	125	+2	6	3,8		241
56294 Chengdu	30°40'N 104°01'E	508	16,6	0,0	60	136	+16	12	14,7	1016,0	89
56778 Kunming	25°01'N 102°41'E	1892	15,4	-0,7	57	228	+32	7	10,1		230
57036 Sian	34°18'N 108°56'E	398	15,2	+1,1	54	108	+4	5	11,7	1016,8	75
57083 Zhengzhou	34°43'N 113°39'E	111	15,4	+0,4	29	63	-17	7	11,4	1016,8	186
57461 Yichang	30°42'N 111°18'E	131	16,8	+0,1	66	69	-29	13	14,5	1017,1	130
57745 Zhijiang	27°27'N 109°41'E	273	15,9	-0,4	129	75	-42	16			
58362 Schanghai	31°24'N 121°28'E	4	15,3	+1,5	41	37	-70	5	12,7	1017,9	145
58606 Natschang	28°36'N 115°55'E	50	17,5	+0,6	190	83	-39	14	15,8	1016,0	91
59316 Shantou	23°24'N 116°41'E	3	21,7	+1,2	60	45	-73	8	19,8	1015,2	128
59758 Haikou	20°02'N 110°21'E	15	25,2	+0,3	221	189	+104	10	27,6	1012,2	119
96413 Kuching	1°29'N 110°20'E	27	26,4	-0,1	323	122	+58	16	29,3	1010,7	171
96471 Kota Kinabalu	5°56'N 116°03'E	7	28,0	+0,6	165	147	+53	7	30,6	1010,5	255
98135 Basko	20°27'N 121°58'E	11	26,7	+0,4	21	27	-57	9	28,1	1013,6	
98223 Laoag	18°11'N 120°32'E	5	28,6	-0,5	<1	4	-14	0	28,1	1012,0	306
98325 Dagupan	16°03'N 120°20'E	2	29,6	+0,2	92	164	+36	2	33,6	1011,4	
98429 Manila	14°31'N 121°00'E	15	29,4	+0,5	<1	5	-11	0	22,4	1012,7	
98444 Legaspi	13°08'N 123°44'E	19	28,0	+0,4	15	11	-124	4			
98646 Mactan	10°18'N 123°58'E	9	28,4	-0,6	55	172	+23	8	29,8	1012,6	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 11

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampf. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	Co-ordinates			Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			
ASIEN												
98653	Surigao	9°48'N 125°30'E	21	27,7	+0,6	59	27	-158	13	27,7	1011,7	
98836	Zamboanga	6°54'N 122°04'E	6	28,1	+0,1	8	15	-45	3	31,7	1010,9	234
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN												
91182	Honolulu	21°21'N 157°56'W	2	24,6	+0,3	26	62	-16	7	21,1	1017,5	
91245	Wake Island	19°17'N 166°39'E	3	26,8	+0,9	16	24	-50	3	28,1	1015,9	
91285	Hilo	19°43'N 155°04'W	9	23,3	+0,7	153	39	-242	17	20,4	1017,5	
91334	Truk	7°28'N 151°51'E	2	27,5	-0,2	141	52	-129	11	30,3	1009,4	
91348	Ponape	6°58'N 158°13'E	37	27,1	-0,3	493	119	+78	17	29,8	1009,8	
91366	Kwajalein	8°44'N 167°44'E	2	27,9	0,0	284	154	+100	17	30,6	1009,9	
91408	Koror	7°20'N 134°29'E	29	28,0	+0,1	156	80	-40	12	29,7	1011,2	
91520	Honiara	9°25'S 160°03'E	8	27,0	+0,3	186	110	+17	15	29,8	1008,6	163
91554	Pekoa	15°31'S 167°13'E	56	26,2	+0,8	224	72	-86	14			
91577	Koumac	20°34'S 164°17'E	23	23,9	-0,3	2	3	-67	1	20,6	1014,0	244
91592	Noumea	22°17'S 166°27'E	69	23,8	+0,1	102	90	-11	12	21,2	1015,4	232
91610	Tarawa	1°21'N 172°55'E	2	28,5	+0,7	174	95	-9	9	32,2	1009,5	
91643	Funafuti	8°31'S 179°13'E	1	28,6	+0,6	193	76	-62	13	31,9	1009,7	247
91680	Nandi	17°45'S 177°27'E	19	26,5	+1,0	208	122	+37	12	26,4	1010,7	108
91699	Ono-I-Lau	20°40'S 178°43'W	28	25,0	-0,5	227	119	+36	16	25,5	1011,7	
91753	Hihifo	13°14'S 176°10'W	23	27,5	+0,3	224	74	-80	15			
91762	Apia	13°48'S 171°47'W	2	26,9	+0,3	83	35	-156	17	30,3	1010,0	185
91765	Pago Pago	14°20'S 170°43'W	9	29,0	+1,9	150	46	-179	15	31,8	1010,6	
91843	Rarolonga	21°12'S 159°49'W	7	25,3	+0,1	171	81	-40	13	26,0	1012,4	171
91925	Atuona	9°48'S 139°02'W	51	26,6	-0,1	173	132	+42	14	27,2	1011,0	227
91930	Bora-Bora	16°27'S 151°45'W	4	27,0	-0,3	166	101	+1	8	29,6	1011,7	231
91938	Tahiti	17°33'S 149°37'W	2	27,1	+0,3	137	97	-4	5	27,3	1012,3	241
91943	Takaroa	14°29'S 145°02'W	2	28,9	+0,9	44	37	-74	10	29,8	1012,0	290
91948	Rikitea	23°08'S 134°58'W	89	24,4	-0,5	51	43	-69	9	25,2	1014,8	172
91952	Mururoa	21°49'S 138°48'W	2	26,5	-0,1	80	85	-14	9	27,2	1014,1	
91954	Tubuai	23°21'S 149°29'W	2	24,9	+0,2	401	222	+220	19	25,8	1012,0	155
91958	Rapa	27°37'S 144°20'W	1	22,8	+0,3	317	124	+61	20	23,0	1012,5	93
92014	Madang	5°13'S 145°48'E	12	27,0	+0,2	788	188	+369	21	29,8	1009,8	166
92035	Port Moresby	9°43'S 147°13'E	28	26,6	-0,4	48	46	-57	4	25,8	1009,9	220
92044	Momote	2°04'S 147°26'E	5			193	74	-67	18	33,2	1009,8	192
93292	Gisborne	38°40'S 177°59'E	8	14,2	-0,3	31	36	-56	10	11,9	1015,7	
93309	New Plymouth	39°01'S 174°11'E	36	14,0	-0,6	94	79	-25	11	13,5	1016,7	
93417	Paraparaumu	40°54'S 174°59'E	12	12,9	-0,7	78	103	+2	11	12,1	1014,8	171
93615	Hokitika	42°43'S 170°59'E	40	11,4	-0,9	271	117	+39	20	12,0	1015,3	
93780	Christchurch	43°29'S 172°33'E	36	11,2	-1,0	44	83	-9	9	10,2	1012,8	135
93844	Invercargill	46°25'S 168°20'E	2	10,2	-0,2	192	181	+86	18	10,2	1010,9	91
93945	Campbell Island	52°33'S 169°09'E	19	6,8	-0,9	200	168	+81	23	8,2	1001,0	
93987	Chatham Island	43°57'S 176°34'W	49	12,4	0,0	95	127	+20	19	12,6	1010,0	
94120	Darwin	12°24'S 130°52'E	27	28,2	-0,3	1	1	-87	0	24,4	1011,9	310
94150	Gove	12°17'S 136°49'E	51	26,8	-0,2	31	16	-158	8	23,7	1012,7	264
94203	Broome	17°57'S 122°13'E	9	27,2	-1,1	0	0	-19	0	17,5	1012,6	306
94212	Halls Creek	18°13'S 127°39'E	424	26,3	-0,5	0	0	-24	0	8,4	1014,0	
94238	Tennant Creek	19°38'S 134°10'E	376	25,1	-0,4	0	0	-18	0	8,0	1016,5	330
94287	Cairns	16°53'S 145°45'E	7	23,8	-1,6	72	32	-152	13	22,1	1016,1	248
94300	Carnavon	24°53'S 113°40'E	7	23,8	-0,1	52	371	+38	4	19,4	1016,7	
94312	Port Hedland	20°22'S 118°37'E	11	27,4	-0,8	1	4	-26	1	12,0	1013,9	
94326	Alice Springs	23°48'S 133°54'E	544	20,2	+0,1	0	0	-17	0	7,5	1019,6	317
94332	Mount Isa	20°39'S 139°29'E	337	23,7	-1,4	0	0	-17	0	9,1	1016,5	328
94346	Longreach	23°26'S 144°16'E	193	23,2	-0,6	0	0	-44	0	12,5	1018,1	
94367	Mackay	21°07'S 149°13'E	31	22,9	-0,3	72	46	-84	14	21,5	1017,9	256
94403	Geraldton	28°47'S 114°42'E	34	21,3	0,0	71	284	+46	7	17,5	1018,1	
94430	Meekatharra	26°36'S 118°31'E	518	23,1	-0,1	48	300	+32	7	13,2	1017,3	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 12

Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN											
94461 Giles	25°02'S 128°18'E	599	24,6	+2,0	<1	3	-16	0	5,7	1018,5	264
94578 Brisbane	27°26'S 153°05'E	6	20,4	-1,3	15	13	-97	3	16,6	1020,8	263
94610 Perth	31°56'S 115°57'E	12	20,1	+0,9	25	54	-21	5	15,6	1019,4	204
94637 Kalgoorlie	30°46'S 121°27'E	360	19,8	+0,8	42	183	+19	5	11,8	1020,6	
94638 Esperance	33°49'S 121°53'E	26	18,0	-0,1	24	56	-19	6	14,1	1021,6	
94659 Woomera	31°09'S 136°48'E	167	20,1	+0,8	<1	4	-13	0	8,9	1022,8	287
94672 Adelaide	34°57'S 138°32'E	11	16,9	-0,1	5	14	-32	2	10,8	1023,8	219
94711 Cobar	31°29'S 145°49'E	265			1	3	-33	1	8,8	1021,8	314
94767 Sydney	33°57'S 151°11'E	3	19,2	+0,6	8	7	-112	3	13,5	1021,7	248
94802 Albany	34°57'S 117°48'E	69	16,7	0,0	14	21	-54	5	16,9	1020,5	161
94865 Melbourne	37°51'S 144°44'E	14	14,7	-0,7	10	20	-41	4	10,1	1022,5	184
94926 Canberra	35°18'S 149°11'E	577	13,7	+0,2	<1	1	-56	0	9,0	1022,2	274
94975 Hobart	42°50'S 147°30'E	27	12,5	-1,0	12	32	-25	4	9,6	1016,9	177
94998 Macquarie Island	54°29'S 158°58'E	6	5,6	+0,3	85	92	-7	24	7,2	996,2	78
95527 Moree Amo	29°30'S 149°50'E	214	19,0	-0,8	0	0	-44	0	11,2	1021,0	311
96035 Medan/Sumatra	3°34'N 98°41'E	25	27,4	+0,6	77	43	-101	9			
96163 Padang/Sumatra	0°53'S 100°21'E	3	26,9	+0,4	202	57	-150	14			
96295 Telukbetung/Sumatra	5°16'S 105°11'E	96	26,9	+0,2	169	84	-32	14			
96315 Brunei	4°56'N 114°56'E	15	27,7		142			10	30,8	1010,5	246
96509 Tarakan/Kalimantan	3°20'N 117°34'E	6	28,1	+1,2	185	90	-21	10			
96581 Pontianak/Kalimantan	0°09'S 109°24'E	3			240	83	-50	14			
96655 Palangkaraya/Kalimant.	1°00'S 114°00'E	27	26,9		226			11			
96685 Banjarmasin/Kalimant.	3°26'S 114°45'E	20	27,8	+0,9	181	84	-34	15			
96745 Jakarta/Java	6°11'S 106°50'E	5			82	60	-54	5			
96839 Semarang/Java	6°59'S 110°23'E	3	27,0	-0,3	199	84	-38	10	28,1	1011,2	
96925 Sangkapura/Bewean	5°51'S 112°38'E	3	28,1		179			15	29,2	1011,3	187
96996 Kokos Inseln	12°11'S 96°49'E	3	27,7	+0,4	199	82	-43	11	31,3	1011,7	
97008 Tahuna/Sulawesi	3°35'N 125°28'E	38	26,8		74			7			
97014 Menado/Sulawesi	1°32'N 124°55'E	80	25,9	+0,1	212	91	-21	11			
97028 Toli-Toli/Lalos	1°01'N 120°48'E	2	27,2		27			5			
97048 Gorontalo/Sulawesi	0°31'N 123°04'E	2	27,7	+0,4	96	96	-4	12			
97230 Denpasar/Sunda-Inseln	8°45'S 115°10'E	1	28,4	+0,6	25	36	-44	3	29,8	1011,0	250
97300 Maumere/Sunda-Inseln	8°38'S 122°15'E	3	27,2		27			6	27,5	1012,6	247
97724 Ambon/Molukken	3°42'S 128°05'E	12	26,6	-0,5	158	137	+43	14			
97810 Tual/Molukken	5°41'S 132°45'E	12	27,8		98			12			
97900 Saumlaki/Molukken	7°59'S 131°18'E	24	28,1	0,0	74	46	-86	11			
AFRIKA											
08594 Sal	16°44'N 22°57'W	55	22,8	+1,0	0		0	0	19,2	1014,9	283
60020 Santa Cruz de Tenerife	28°28'N 16°15'W	46	20,9	+1,8	19	112	+2	3	16,0	1017,5	233
60030 Las Palmas	27°56'N 15°23'W	25	20,7	+1,9	6	100	0	2	17,8	1015,8	270
60096 Villa Cisneros	23°42'N 15°52'W	10	20,1		2		+2	1	21,6	1015,6	328
60101 Tanger	35°44'N 5°54'W	19	18,3	+3,1	49	79	-13	5	14,1	1015,3	273
60155 Casablanca	33°34'N 7°40'W	62	18,5	+2,9	79	203	+40	5	17,3	1015,1	261
60230 Marrakesch	31°37'N 8°02'W	466	18,3	+1,4	92	256	+56	7	13,4	1014,7	243
60265 Ouarzazate	30°56'N 6°54'W	1136	18,0	+0,4	14	200	+7	4	8,4		297
60360 Annaba	36°50'N 7°49'E	4	15,3	+0,7	33	69	-15	10	12,1	1016,2	235
60390 Algier	36°43'N 3°15'E	23	15,5	+0,9	95	158	+35	7	12,7	1016,0	233
60475 Tebessa	35°29'N 8°08'E	864	12,2	-0,8	47	174	+20	9	8,8		227
60490 Oran	35°38'N 0°36'W	90	16,9	+1,9	39	98	-1	7	13,5	1015,2	234
60555 Touggourt	33°07'N 6°08'E	85	19,1	-1,2	18	200	+9	4	10,2	1014,3	263
60590 El Golea	30°34'N 2°52'E	398	20,0	-0,5	12	600	+10	1	8,6	1014,2	279
60607 Timimoun	29°15'N 0°17'E	313	22,5	0,0	0	0	-2	0	7,2	1013,4	273
60611 In Amenas	28°03'N 9°38'E	564	21,3	-1,4	1	100	0	1	7,3	1012,1	291
60630 In Salah	27°12'N 2°28'E	243	24,5	-1,0	1	100	0	1	7,4	1011,3	323
60680 Tamanrasset	22°47'N 5°31'E	1366	22,1	-0,6	0	0	-3	0	5,1		332

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 13

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	n	[hPa]	[hPa]	[h]
AFRIKA												
60715	Tunis	36°50'N 10°14'E	4	15,9	+0,3	22	59	-15	6	11,0	1015,4	231
60745	Gafsa	34°25'N 8°49'E	313	16,9	-0,2	42	350	+30	3	9,4	1015,2	236
61017	Bilma	18°41'N 12°55'E	357	29,8	+0,5	15		+15	3	8,7	1007,5	264
61024	Agadez	16°58'N 7°59'E	503	31,6	-0,1	0	0	-2	0	6,0	1006,9	236
61043	Tahoua	14°54'N 5°15'E	387	32,8	-0,6	<1	13	-4	0	7,4	1006,6	293
61052	Niamey	13°29'N 2°10'E	234	33,9	+0,2	2	33	-4	1	12,1	1007,3	298
61090	Zinder	13°47'N 8°59'E	453	32,0	-0,5	0	0	-1	0	10,2	1006,7	264
61096	Maine-Soroa	13°14'N 11°59'E	339	32,3	0,0	41	4100	+40	4	12,8	1006,4	250
61202	Tessalit	20°12'N 0°59'E	491	28,6	-1,3	0	0	-1	0	5,3	1008,7	327
61223	Timbuktu	16°43'N 3°00'W	264	30,9	-0,2	0	0	-2	0	8,9	1009,1	298
61226	Gao	16°16'N 0°03'W	260	32,5	-0,3	0	0	-3	0	7,1	1008,3	288
61230	Nioro du Sahel	15°14'N 9°21'W	235	32,6	+0,7	0	0	-3	0	11,1		309
61265	Mopti	14°31'N 4°06'W	272	32,6	+0,3	51	1275	+47	1	11,5		295
61270	Kita	13°04'N 9°28'W	333	32,4	-0,3	12	133	+3	2	13,6	1008,1	294
61272	Segou	13°24'N 6°09'W	289	32,2	+0,3	4	36	-7	2	20,4	1008,4	267
61291	Bamako	12°32'N 7°57'W	381	31,5	-0,3	10	33	-20	2	18,1	1009,6	257
61415	Nouadhibou	20°56'N 17°02'W	5	20,3	+0,4	<1		<1	0	18,4	1015,0	328
61442	Nouakchott	18°06'N 15°57'W	3	24,3	-0,4	0	0	-1	0	18,2	1012,0	317
61499	Aiou el Atrouss	16°42'N 9°36'W	223	32,4	+0,8	<1	50	-1	0	8,5		
61600	Saint Louis	16°03'N 16°27'W	4	23,0	-0,5	0		0	0	18,5	1012,2	322
61641	Dakar	14°44'N 17°30'W	24	21,3	-0,1	0		0	0	20,8	1012,3	320
61687	Tambacounda	13°46'N 13°41'W	50	32,5	0,0	0	0	-1	0	12,8	1009,8	312
61856	Lungi	8°37'N 13°12'W	27	27,1	-0,8	<1	1	-47	0	26,8	1011,2	
61901	St. Helena	15°56'S 5°40'W	436	19,9	+0,6	33	56	-26	14	18,0	1017,1	173
61972	Ile Europa	22°19'S 40°20'E	13	25,3	-0,3	106	286	+69	11	23,9	1015,3	213
61974	Agalegar	10°26'S 56°45'E	3	27,5	-0,2	87	59	-61	12	29,9	1010,9	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	15°53'S 54°31'E	13	27,4	+0,1	65	63	-39	16	28,0	1012,5	261
61980	Saint-Denis/Reunion	20°53'S 55°31'E	25	25,3		16	8	-177	2	22,8	1015,1	235
61986	St.Brandon / Mauritius	16°27'S 59°37'E	3	27,4	+0,1	161	168	+65	9	28,8	1013,5	
61990	Plaisance / Mauritius	20°26'S 57°40'E	56	24,9	+0,1	301	136	+80	18	25,2	1015,1	174
61996	Ile Nouvelle Amsterdam	37°48'S 77°32'E	28	16,0	+1,0	344	321	+237	18	17,1	1017,8	90
61998	P. aux Francais/Kerg.	49°21'S 70°15'E	20	6,1	+0,6	37	58	-27	7	7,6	1007,5	119
62010	Tripolis	32°41'N 13°10'E	84			4	25	-12	1			
62053	Benina	32°05'N 20°16'E	125			19	211	+10	2			
62124	Sebha	27°01'N 14°26'E	444			0	0	-1	0			
62306	Mersa Matruh	31°20'N 27°13'E	25	16,1	-1,7	4	200	+2	2	11,8	1015,5	258
62366	Kairo	30°08'N 31°24'E	68	19,7	-1,9	<1	17	-3	0			
62414	Assuan	23°58'N 32°47'E	200	26,7	-0,1	0		0	0	7,2	1010,9	
62640	Abu Hamed	19°32'N 33°19'E	312	30,2	+1,1	0		0	0	7,2	1007,7	324
62641	Port Sudan	19°35'N 37°13'E	3	26,4	+0,1	0	0	-2	0	19,1	1011,3	
62721	Khartoum	15°36'N 32°33'E	382	32,8	+1,4	<1		<1	0	8,6	1006,0	
62760	El Fasher	13°37'N 25°20'E	730	30,0	+2,2	1	50	-1	1	6,6	1006,0	281
62762	Sennar	13°33'N 33°37'E	418	32,0		<1	13	-4	0	14,9	1004,1	
62805	Damazine	11°47'N 34°23'E	474	32,6	+0,4	4	29	-10	2	13,6	1002,6	236
63331	Gondar	12°32'N 37°26'E	1966	22,4	-0,3	43	126	+9	7	13,1	1007,2	209
63333	Combolcha	11°05'N 39°43'E	1916	20,2	-0,2	69	71	-28	9	13,7	1014,1	232
63402	Jimma	7°40'N 36°50'E	1577	20,8	+0,2	179	150	+60	13	16,6		
63450	Addis Abeba	8°59'N 38°48'E	2324	18,0	+0,2	51	55	-41	7	11,6		
63471	Dire Dawa	9°36'N 41°52'E	1146	25,5	-0,4	143	142	+42	8	18,7		
63612	Lodwar	3°07'N 35°37'E	515	28,2	-1,4	114	197	+56	11			
63723	Garissa	0°28'S 39°38'E	138	28,8	-1,2	92	103	+3	8	26,3	1010,2	
63740	Nairobi	1°19'S 36°55'E	1624	20,6	+0,4	236	119	+37	20			177
63799	Malindi	3°14'S 40°06'E	23	27,9	+0,2	275	162	+105	17		1012,6	
63894	Dar es Salaam	6°52'S 39°12'E	58			175	65	-96	16			
63980	Victoria/Mahe	4°40'S 55°31'E	3	27,7	-0,4	355	215	+190	21	31,2	1010,8	207

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 14

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				n
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]
AFRIKA												
64387 Kigali	1°58'S	30°07'E	1497	19,6	-0,3	171	90	-18	19	18,6		110
64400 Pointe Noire	4°49'S	11°54'E	17	26,8	+0,1	69	46	-82	8			
64450 Brazzaville	4°15'S	15°15'E	316	26,1	0,0	246	130	+57	10			
64500 Libreville	0°27'N	9°25'E	15	25,7	-1,3	356	108	+26	17			
64556 Makokou	0°34'N	12°52'E	460			322	166	+128	14			
64650 Bangui	4°24'N	18°31'E	366	27,3	+0,5	145	113	+17	11			
64656 Bangassou	4°44'N	22°50'E	500	26,3	-0,1	264	193	+127	12			
64860 Garoua	9°20'N	13°23'E	244	30,9	-1,2	78	156	+28	8	21,3	1007,6	228
64910 Douala	4°00'N	9°44'E	13	26,4	-0,6	250	108	+19	11	30,0	1010,7	149
65306 Kandi	11°08'N	2°56'E	292	31,0	-0,7	68	162	+26	3	22,5	1007,9	264
65330 Parakou	9°21'N	2°37'E	393	28,2	-0,5	150	181	+67	3	23,4	1009,8	241
65335 Save	7°59'N	2°26'E	200	27,2	-0,8	174	154	+61	9	26,6	1009,9	222
65344 Cotonou	6°21'N	2°23'E	6	27,9	-0,6	231	169	+94	10	30,5	1010,5	206
65352 Mango	10°22'N	0°28'E	146	30,4	-0,8	91	147	+29	6	27,6	1008,6	
65376 Atakpame	7°35'N	1°07'E	402	26,4	-0,2	64	53	-56	5	25,3	1010,1	
65387 Lome	6°10'N	1°15'E	22	28,0	-0,1	37	39	-58	7	30,4	1011,1	193
65442 Kumasi	6°43'N	1°36'W	293	26,1	-1,1	297	227	+166	10	26,8	1012,7	198
65503 Ouagadougou	12°21'N	1°31'W	309	31,3	-1,3	58	242	+34	4	19,2	1008,3	248
65510 Bobo-Dioulasso	11°10'N	4°18'W	438	29,3	-0,8	70	171	+29	4	23,1	1009,0	221
65528 Odienne	9°30'N	7°34'W	421	28,0	-0,2	70	89	-9	8	24,6	1009,2	
65555 Bouake	7°44'N	5°04'W	376	26,4	-0,5	114	90	-12	9	26,3	1010,7	211
65578 Abidjan	5°15'N	3°56'W	11	27,3	-0,5	378	268	+237	8	30,9	1010,8	205
65592 Tabou	4°25'N	7°22'W	21	26,3	-0,5	146	108	+11	6	28,6	1011,6	222
67005 Dzaoudzi	12°48'S	45°17'E	7	27,9	+0,6	97	86	-16	10	30,3	1011,9	242
67009 Diego Suarez	12°21'S	49°18'E	105	26,5	+0,2	15	31	-34	2	27,1	1012,3	242
67025 Antalaha	14°53'S	50°15'E	88	26,5	+1,3	130	56	-103	14			
67073 Maintirano	18°03'S	44°02'E	23	26,7	+0,1	116	352	+83	8	27,0	1012,6	
67083 Antananarivo	18°48'S	47°29'E	1276	20,0	+0,7	34	45	-41	5	18,2		218
67161 Tulear	23°23'S	43°44'E	8	25,3	+0,2	5	28	-13	2	25,5	1013,7	
67197 Fort-Dauphin	25°02'S	46°57'E	9	24,2	+0,3	39	22	-139	6	24,0	1015,0	
67475 Kasama	10°13'S	31°08'E	1384	21,5	+1,3	176	193	+85	7	18,5		
67663 Kabwe	14°27'S	28°28'E	1207	20,0	+0,7	127	410	+96	3	17,9		
67743 Livingstone	17°49'S	25°49'E	987	22,4	+0,5	0	0	-24	0	15,9		
68104 Walvis Bay	22°53'S	14°26'E	3	17,0	+1,3	<1	17	-3	0	15,3		
68110 Windhoek	22°34'S	17°06'E	1700	18,7	-0,2	11	33	-22		8,0		
68174 Pietersburg	23°52'S	29°27'E	1250	16,9	-0,9	6	18	-27	4	13,5		256
68262 Pretoria	25°44'S	28°11'E	1330	16,1	-1,7	50	89	-6	10	13,7		268
68406 Alexander Bay	28°34'S	16°32'E	21	16,6	-0,5	1	25	-3				
68424 Upington	28°24'S	21°16'E	836	18,2	-2,0	3	12	-22	1	9,3		319
68438 Kimberley	28°48'S	24°46'E	1198	14,2	-3,2	38	75	-13	4	11,2		275
68442 Bloemfontein	29°06'S	26°18'E	1351	12,1	-2,9	35	61	-22	4	8,8		261
68512 Springbok	29°36'S	17°52'E	1006	16,4		36	257	+22	3	10,0		300
68588 Durban	29°58'S	30°57'E	8	20,5	-1,1	168	233	+96	9	18,7	1016,7	214
68618 Calvinia	31°28'S	19°46'E	1000	14,5	-2,1	6	29	-15	2	10,0		287
68816 Kapstadt	33°58'S	18°36'E	44	16,1	-0,8	40	98	-1	6	13,9	1017,8	234
68828 George	34°00'S	22°23'E	193	15,6	-1,3	51	61	-32	5	14,4	1017,9	164
68842 Port Elizabeth	33°59'S	25°36'E	60	16,9	-1,3	110	190	+52	8	15,7	1017,1	191
68906 Gough Island	40°21'S	9°53'W	54	13,9	+1,1	225	81	-54	20	13,5	1018,0	92
68994 Marion Island	46°53'S	37°52'E	22	7,3	+1,0	204	94	-14	16	8,9	1012,5	112
NORD- UND MITTELAMERIKA												
70026 Barrow	71°18'N	156°47'W	2	-15,1	+3,7	3	60	-2	1	2,1	1016,6	
70200 Nome	64°30'N	165°26'W	7	-2,8	+5,2	21	117	+3	6	4,3	1012,3	
70219 Bethel	60°47'N	161°48'W	41	1,1	+5,2	8	42	-11	2	4,4	1010,6	
70231 Mc Grath	62°58'N	155°37'W	103	1,3	+4,2	4	21	-15	1	3,6	1010,6	
70261 Fairbanks	64°49'N	147°52'W	138	1,9	+2,7	0	0	-9	0	3,1	1011,6	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 15

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
NORD- UND MITTELAMERIKA												
70273 Anchorage	61°10'N	150°01'W	40	3,5	+1,4	6	33	-12	1	1011,6		
70308 St. Paul	57°09'N	170°13'W	9	-1,0	+0,7	9	26	-26	1	4,9	1008,8	
70316 Cold Bay	55°12'N	162°43'W	31	1,8	+0,8	17	34	-33	7	5,7	1006,1	
70326 King Salmon	58°41'N	156°39'W	17	3,0	+3,7	10	33	-20	5	4,7	1006,5	
70361 Yakutat	59°31'N	139°40'W	9	4,4	+1,9	235	97	-8	16	6,8	1011,8	
71043 Norman Wells	65°17'N	126°48'W	74	-6,0	+0,5	9	63	-5	4	2,6	1018,6	284
71081 Hall Beach	68°47'N	81°15'W	8	-20,2	+0,7	11	96	0	6	1,5	1021,8	
71090 Clyde	70°28'N	68°37'W	26	-20,1	-1,1	1	7	-13	0	1,3	1019,8	
71101 Sandspit	53°15'N	131°49'W	6	7,1	+0,9	82	86	-13	13	8,6	1014,0	
71600 Sable Island	43°56'N	60°01'W	4	2,5	-0,9	96	95	-5	11	6,1	1004,7	
71624 Toronto	43°41'N	79°38'W	173	5,7	-0,3	29	45	-35	7	5,6	1015,7	
71627 Montreal	45°28'N	73°45'W	36	4,8	-0,9	88	118	+13	8	5,8	1012,6	
71803 Gander	48°57'N	54°34'W	151	-0,4	-1,5	141	145	+44	20	5,1	1002,5	47
71811 Sept-Iles	50°13'N	66°16'W	53	-0,2	-0,2	30	32	-63	8	3,9	1011,9	208
71815 Stephenville	48°32'N	58°33'W	26	0,8	-1,2	87	123	+16	11	5,1	1004,9	118
71816 Goose	53°19'N	60°25'W	49	-2,8	-1,0	101	177	+44	14	3,9	1011,2	109
71831 Kapuskasing	49°25'N	82°28'W	227	0,5	0,0	41	77	-12	6	4,0	1014,9	
71836 Moosonee	51°16'N	80°39'W	10	-2,7	-0,2	24	59	-17	5	4,3	1014,7	
71852 Winnipeg	49°55'N	97°14'W	239	-0,3	-4,1	31	86	-5	9	4,9	1015,7	
71863 Regina	50°26'N	104°40'W	577	1,8	-2,3					5,3	1018,2	
71867 The Pas	53°58'N	101°06'W	271	-1,4	-1,9	33	126	+7	4	3,8	1017,7	220
71874 Lethbridge	49°38'N	112°48'W	929	2,7	-2,9	22	61	-14	7	4,6	1017,7	
71879 Edmonton	53°34'N	113°31'W	671	3,2	-1,7	44	199	+22	5	4,7	1017,8	
71892 Vancouver	49°11'N	123°11'W	2	9,0	+0,2	120	159	+45	14	8,7	1018,0	206
71896 Prince George	53°53'N	122°41'W	691	4,9	+0,2	48	170	+20	6	4,8	1016,3	231
71906 Fort Chimo	58°06'N	68°25'W	37	-10,1	-0,7	15	59	-11	4	2,6	1018,9	
71907 Inukjuak	58°27'N	78°07'W	6	-11,5	-0,3	48	250	+29	13	2,7	1018,3	
71909 Frobisher-Bay	63°45'N	68°33'W	20	-15,6	-0,9					1,9	1019,5	
71913 Churchill	58°45'N	94°04'W	29	-11,0	-1,0	14	62	-9	8	2,6	1023,5	178
71915 Coral Harbour	64°12'N	83°22'W	64	-16,1	+0,9	5	32	-11	1	2,0	1022,9	263
71917 Eureka	80°00'N	85°56'W	10	-23,8	+4,2	2	57	-2	1	0,9	1021,7	351
71924 Resolute	74°43'N	94°59'W	67	-21,7	+1,8	10	161	+4	4	1,0	1021,6	260
71925 Cambridge Bay	69°06'N	105°07'W	27	-20,0	+2,0	5	68	-2	2	1,3	1024,0	
71926 Baker Lake	64°18'N	96°00'W	49	-15,6	+2,2	4	26	-12	2	2,0	1023,2	252
71934 Fort Smith	60°01'N	111°58'W	203	-1,3	+0,1	3	22	-11	2	3,5	1019,3	290
71938 Coppermine	67°50'N	115°08'W	22	-17,8	0,0	14	88	-2	3	1,5	1022,5	
71945 Fort Nelson	58°50'N	122°36'W	382	1,8	-0,4	11	54	-9	5	4,3	1017,4	239
71957 Inuvik	68°18'N	133°29'W	103	-10,7	+3,4	2	16	-11	0	2,1	1020,2	
72201 Key West	24°33'N	81°45'W	6	25,3	+0,2	67	319	+46	9	24,4	1014,8	
72202 Miami	25°49'N	80°17'W	4	24,2	+0,2	131	168	+53	8	20,8	1015,2	
72206 Jacksonville	30°30'N	81°42'W	9	18,5	-1,5	117	163	+45	7	15,1	1015,4	
72208 Charleston	32°54'N	80°02'W	18	17,2	-0,7	167	242	+98	6	12,4	1015,2	
72211 Tampa	27°58'N	82°32'W	3	22,0	-0,2	272	513	+219	8	19,7	1015,5	
72214 Tallahassee	30°23'N	84°22'W	21	18,4	-1,5	152	148	+49	8	14,8	1015,3	
72219 Atlanta	33°39'N	84°25'W	315	14,2	-2,1	108	104	+4	11	10,0	1015,3	
72231 New Orleans	29°59'N	90°15'W	9	18,6	-1,6	95	83	-19	5	14,7	1014,9	
72250 Brownsville	25°54'N	97°26'W	6	21,5	-2,5	123	308	+83	13	21,6	1012,1	
72253 San Antonio	29°32'N	98°28'W	242	17,8	-3,1	125	208	+65	7	14,6	1012,4	
72266 Abilene	32°25'N	99°41'W	546	14,9	-3,6	75	167	+30	6	10,9	1012,8	
72270 El Paso	31°48'N	106°24'W	1194	16,3	-1,5	11	220	+6	3	6,6	1008,8	
72274 Tucson	32°07'N	110°56'W	779	18,7	-0,1	12	133	+3	2	6,9	1009,9	
72278 Phoenix	33°26'N	112°01'W	337	21,6	+0,8	6	100	0	2	6,6	1009,4	
72290 San Diego	32°44'N	117°10'W	9	16,9	+0,4	7	35	-13	2	14,2	1014,7	
72295 Los Angeles	33°56'N	118°24'W	32	16,5	+1,6	0	0	-28	0	13,5	1013,9	
72304 Kap Hatteras	35°16'N	75°33'W	3	13,9	-1,0	101	113	+12	5	12,0	1014,6	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 16

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
			[m]						[hPa]	[hPa]	[h]	
NORD- UND MITTELAMERIKA												
72308 Norfolk	36°54'N	76°12'W	9	12,5	-1,8	65	94	-4	10	10,3	1014,0	
72315 Asheville	35°26'N	82°33'W	661	10,8	-2,2	134	158	+49	9			
72324 Chattanooga	35°02'N	85°12'W	210	13,3	-2,5	108	96	-4	10	10,3	1015,7	
72327 Nashville	36°07'N	86°41'W	184	12,4	-2,7	62	56	-48	7	9,2	1016,0	
72353 Oklahoma	35°24'N	97°36'W	397	12,6	-3,3	110	153	+38	10	10,4	1014,6	
72363 Amarillo	35°14'N	101°42'W	1099	9,4	-4,5	164	745	+142	10	7,2	1012,7	
72365 Albuquerque	35°03'N	106°37'W	1620	11,4	-1,5	42	323	+29	7	4,6	1009,5	
72386 Las Vegas	36°05'N	115°10'W	664	18,7	+0,9	1	17	-5	1	4,6	1010,2	
72389 Fresno	36°46'N	119°43'W	100	17,6	+1,9	0	0	-31	0	7,9	1015,0	
72405 Washington	38°51'N	77°02'W	20	11,7	-1,1	71	99	-1	8	8,0	1014,3	
72428 Columbus	40°00'N	83°52'W	254	9,0	-1,5	47	58	-34	7	6,4	1015,6	
72432 Evansville	38°03'N	87°32'W	118	10,3	-3,4	97	94	-6	8	9,5	1016,3	
72434 St. Louis	38°45'N	90°22'W	172	10,5	-2,9	68	61	-43	8	8,1	1015,9	
72450 Wichita	37°39'N	97°26'W	408	10,6	-3,0	97	159	+36	8	8,7	1014,7	
72469 Denver	39°45'N	104°52'W	1625	4,9	-4,1	32	74	-11	5			
72476 Grand Junction	39°07'N	108°32'W	1475	8,2	-2,2	54	270	+34	10	5,5	1011,7	
72486 Ely	39°17'N	114°51'W	1909	4,5	-0,7	26	96	-1	4	4,1	1013,4	
72494 San Francisco	37°37'N	122°23'W	5	14,7	+2,0	8	21	-31	2	11,7	1017,7	
72503 New York	40°46'N	73°54'W	6	11,3	+0,5	76	79	-20	6	7,0	1011,9	
72509 Boston	42°22'N	71°02'W	9	7,9	-0,9	76	85	-13	7	6,9	1010,9	
72518 Albany	42°45'N	73°48'W	89	6,6	-1,4	57	86	-9	7	6,4	1013,3	
72530 Chicago-O'Hare	41°59'N	87°54'W	52	7,4	-2,1	45	45	-54	9	6,7	1015,8	
72537 Detroit	42°14'N	83°20'W	202	7,7	-1,2	40	65	-22	7	6,2	1014,3	
72546 Des Moines	41°32'N	93°39'W	294	7,8	-2,6	105	122	+19	12	7,1	1015,7	
72562 North Platte	41°08'N	100°41'W	849	6,0	-3,0	22	42	-30	7	6,4	1015,5	
72569 Casper	42°55'N	106°28'W	1612	1,7	-4,2	28	76	-9	3	4,6	1015,3	
72572 Salt Lake City	40°47'N	111°58'W	1287	9,1	-0,7	56	106	+3	8	6,0	1013,4	
72583 Winnemucca	40°54'N	117°48'W	1322	6,0	-1,7	24	114	+3	10	5,0	1016,0	
72594 Eureka	40°48'N	124°10'W	18			78	122	+14	15	11,0	1019,4	
72641 Madison	43°08'N	89°20'W	264	6,3	-1,1	63	97	-2	9	6,3	1015,6	
72654 Huron	44°23'N	98°13'W	393	5,3	-2,6	53	113	+6	9	6,8	1016,0	
72662 Rapid City	44°03'N	103°04'W	966	3,8	-3,8	113	231	+64	8	5,4	1016,4	
72666 Sheridan	44°46'N	106°58'W	1209	2,7	-3,8	37	80	-9	10	5,8	1016,3	
72681 Boise	43°34'N	116°13'W	874	9,4	-0,1	48	155	+17	6	5,8	1015,5	
72698 Portland	45°36'N	122°36'W	12	10,7	+0,1	96	157	+35	16	8,6	1019,5	
72712 Caribou	46°52'N	68°01'W	190	1,8	-1,3	18	29	-44	3	4,8	1010,7	
72745 Duluth	46°50'N	92°11'W	432	2,0	-1,7	34	60	-23	4	4,6	1015,4	
72764 Bismarck	46°46'N	100°45'W	506	3,7	-1,9	83	180	+37	8	5,6	1016,4	
72775 Great Falls	47°29'N	111°22'W	1115	2,7	-3,8	34	97	-1	9	4,8	1019,2	
72785 Spokane	47°38'N	117°32'W	721	6,2	-1,6	65	217	+35	7	6,1	1016,5	
72793 Seattle	47°27'N	122°18'W	137	9,7	-0,5	110	172	+46	14	8,9	1018,1	
76225 Chihuahua	38°38'N	106°05'W	1435	16,7	-2,9	57	518	+46	2			
76256 Empalme	27°55'N	110°54'W	11	21,5		6			1	13,2	1012,5	344
76405 La Paz	24°10'N	110°25'W	27	21,8	-0,3	0	0	-4	0	13,0	1012,6	271
76458 Mazatlan	23°12'N	106°25'W	4	22,0	-0,3							
76644 Merida	20°59'N	89°39'W	9	28,2	+0,9	78	300	+52	6	25,4	1011,4	
76680 Mexico-City	19°24'N	99°12'W	2308	17,8	-0,6	50	192	+24	9	10,1	1005,9	237
76692 Veracruz	19°09'N	96°07'W	13	25,5	+0,2	84	420	+64	5	25,9	1013,6	218
76805 Acapulco	16°50'N	99°56'W	28	27,6	+0,6	0	0	-4	0	27,1	1011,3	313
76903 Tapachula	14°55'N	92°16'W	182	27,5	-0,3	110	145	+34	11	28,1	1012,0	211
78073 Nassau	25°03'N	77°28'W	10	24,7	+1,3	43	81	-10	7	22,2	1015,7	261
78397 Kingston	17°56'N	76°47'W	7	27,7	+0,8	25	139	+7	2	27,4	1013,9	283
78458 Puerto Plata	19°45'N	70°34'W	5	25,6	+0,5	32	60	-21	6	27,2	1014,6	
78486 Santo Domingo	18°28'N	69°53'W	14	26,5	+0,3	31	51	-30	5	25,3	1014,3	262
78526 San Juan	18°26'N	66°00'W	19	26,7	+0,5	3	4	-66	0	24,5	1015,4	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 17

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
NORD- UND MITTELAMERIKA												
78583 Belize	17°32'N	88°18'W	5	28,6	+1,6	7	15	-41	1	29,0	1011,1	287
78708 La Mesa	15°27'N	87°56'W	31			5	22	-18	1			
78720 Tegucigalpa	14°03'N	87°13'W	1007	23,9	+0,8	2	5	-37	1			
78741 Managua	12°07'N	86°11'W	56	28,7	0,0	0	0	-6	0	23,6	1010,3	261
78762 J. Santamaria	10°00'N	84°13'W	939	23,4	+0,6	135	188	+63	6	17,8	1011,0	267
78866 Juliana	18°03'N	63°07'W	9	26,5	+0,1	18	30	-43	7	24,5	1016,7	277
78897 Le Raizet	16°16'N	61°32'W	8	25,9	+0,5	42	58	-30	3	23,8	1015,2	231
78925 Le Lamentin	14°36'N	61°00'W	4	25,8	+0,6	40	43	-54	6	24,6	1016,0	250
78954 Barbados	13°04'N	59°29'W	56	26,5	+0,1	14	26	-39	5	24,5	1015,0	303
78970 Piarco	10°37'N	61°21'W	15	26,6	+0,1	38	95	-2	7	26,5	1013,7	250
78988 Hato	12°12'N	68°58'W	6	27,8	+0,5	3	16	-16	1	30,2	1013,9	273
SÜDAMERIKA												
80001 San Andres	12°35'N	81°43'W	6	27,3	0,0	1	3	-32	0	29,7	1012,6	293
80028 Barranquilla	10°54'N	74°46'W	21	27,3	-0,3	6	21	-23	2	28,5	1010,6	221
80084 Uraba	7°48'N	76°42'W	30	27,2		253			9	29,6		115
80097 Cucuta	7°56'N	72°31'W	317	27,9	+1,3	78	66	-40	6	24,9	1010,3	146
80139 Puerto Carreno	6°10'N	67°30'W	55	29,6	+0,3	163	133	+40	10	26,9		190
80144 Quibdo	5°43'N	76°37'W	33	27,1	+0,3	562	99	-6	21	29,8		80
80222 Bogota	4°42'N	74°08'W	2548	13,3	-0,5	72	65	-39	16	12,7		106
80241 Gaviotas	4°33'N	70°55'W	167	27,2	+0,7	267	99	-2	15	27,5	1007,5	136
80259 Cali	3°33'N	76°23'W	964	23,7	+0,2	195	157	+71	12	23,2		212
80398 Leticia	4°10'S	69°57'W	84	25,5	-0,4	301	91	-30	21	29,2	1010,3	127
80407 Maracaibo	10°34'N	71°44'W	65	28,5	+0,8	9	19	-38	1	29,2	1011,8	213
80410 Barquisimeto	10°04'N	69°19'W	614	24,7	+0,3	8	14	-50	3	24,1	1010,1	204
80416 Caracas	10°30'N	66°53'W	835	23,2	+0,5	10	17	-50	1	20,1		190
80420 Cumana	10°27'N	64°11'W	4	26,3	-0,7	0	0	-5	0	26,1	1009,8	271
80444 Ciudad Bolivar	8°09'N	63°33'W	48	28,6	+0,1	16	73	-6	4	30,2	1010,8	239
80447 San Antonio d. Tachira	7°51'N	72°27'W	378	26,7	+1,2	19	29	-46	3	22,2	1010,9	200
80457 Puerto Ayacucho	5°36'N	67°30'W	74	28,2	+0,8	155	97	-5	12	23,7	1010,9	179
80475 Sto. Domingo	7°35'N	72°04'W	327	24,3		51	72	-20	11	25,0	1006,3	101
81001 Georgetown	6°48'N	58°09'W	2			117	84	-23	11			
81225 Zanderiy	5°27'N	55°12'W	16	26,1	+0,2	130	71	-52	17			
81405 Cayenne	4°50'N	52°22'W	9	26,2	-0,2	270	68	-130	22	29,5	1012,6	146
82098 Macapa	0°02'N	51°03'W	15	26,3	+0,4	178	46	-206	24	30,9	1010,6	
82191 Belem	1°27'S	48°28'W	24	26,0	+0,1	514	141	+149	26	30,6	1011,0	
82246 Belterra	2°38'S	54°57'W	176	25,4		261			17		1012,6	
82280 Sao Luiz	2°32'S	44°17'W	51	26,2	-0,1	433			21	30,3	1010,9	
82331 Manaus	3°08'S	60°01'W	72			292	97	-8	13			
82397 Fortaleza	3°44'S	38°33'W	19	26,4	0,0	425	122	+77	21	29,9	1011,3	
82445 Itaituba	4°16'S	55°58'W	45	26,5		217	104	+8	21		1013,4	
82562 Maraba	5°21'S	49°09'W	102	27,0		157			11	29,3	1011,9	
82571 Barra do Corda	5°30'S	45°16'W	82	25,4	0,0	63	32	-132	9	28,6	1012,7	
82586 Quixeramobin	5°12'S	39°18'W	198	25,9	-0,4	227	116	+31	17	26,4	1010,4	
82678 Florianop	6°46'S	43°01'W	123			85	58	-61	7	27,8	1012,8	
82704 Cruzeiro do Sul	7°38'S	72°40'W	170			101	42	-138	12			
82765 Carolina	7°20'S	47°28'W	192	26,3	+0,4	272	142	+81	11	27,2	1013,6	
82825 Porto Velho	8°46'S	63°55'W	105			226	110	+20	16			
82900 Recife	8°03'S	34°55'W	7	26,4	+0,5	425	130	+99	21	29,9	1011,3	
83229 Salvador	13°01'S	38°31'W	51	25,7	-0,3	347	108	+26	18	28,4	1014,5	
83236 Barreiras	12°09'S	45°00'W	440	25,3	+1,0	142	149	+47	13	24,4	1011,1	
83264 Vera (Gleba Celeste)	12°12'S	56°30'W	415	26,5	+2,0	134	96	-6	11			
83361 Cuiaba	15°33'S	56°07'W	179	27,4	+1,3	84	66	-44	9			
83377 Brasilia	15°47'S	47°56'W	1158	20,2	-0,7	136	112	+15	13	19,2		
83498 Caravelas	17°44'S	39°15'W	3	24,6	-0,7	189	131	+45	9	22,1	1014,8	
83552 Corumba	19°00'S	57°39'W	130	25,3	-0,3	129	179	+57	8	26,2	1010,8	

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 18

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			n	Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]
SÜDAMERIKA												
83611	Campo Grande	20°28'S 54°40'W	560	22,4	-0,7	113	104	+4	8	20,9	1013,0	
83648	Vitoria	20°19'S 40°20'W	36	24,9	+0,6	104	88	-14	13	25,0	1015,1	
83676	Catanduva	21°08'S 48°58'W	536	23,1	+0,4	62	87	-9	5	20,2	1014,6	
83766	Londrina	23°23'S 51°11'W	566	21,5	+0,2	68	60	-46	7	18,5	1013,6	
83781	Sao Paulo	23°30'S 46°37'W	795	20,2	+0,5	72	95	-4	4	17,3	1015,3	
83842	Curitiba	25°26'S 49°16'W	923	17,4	+0,3	21	22	-76	4	15,7	1015,6	
83897	Florianopolis	27°35'S 48°34'W	2	21,4	-0,2	110	99	-1	6	21,5	1015,2	
83967	Porto Alegre	30°01'S 51°13'W	47	20,1	+0,2	63	72	-24	9	18,4	1015,0	
83980	Bage	31°20'S 54°06'W	217	18,0	+0,2	121	101	+1	8			
83997	St. Vitoria do Palmar	33°31'S 53°21'W	24	17,9	+0,6	79	108	+6	9	18,7	1014,6	
84008	S.Christobal/Galapagos	0°54'S 89°36'W	6	26,6	+0,6	273	427	+209				
84132	Nuevo Rocafuerte	0°55'S 75°24'W	215	26,4	+1,1	203	70	-87				
84135	Porto Viejo	1°02'S 80°26'W	44	27,8	+1,7	65	112	+7				
84179	El Puyo	1°30'S 77°57'W	950	22,0	+0,9	395	79	-103				
84203	Guayaquil-S.Bolivar	2°09'S 79°53'W	9	27,7	+0,9	225	146	+71				
84377	Iquitos	3°45'S 73°15'W	126	26,4	+0,2	190	67	-92	15			
84401	Piura	5°11'S 80°36'W	55	27,0	+0,3							
84452	Chiclayo	6°47'S 79°50'W	34	25,1	+2,3	<1	6	-9	0			
84501	Trujillo	8°06'S 79°02'W	26	22,2	+1,4	<1	50	-1	0			
84534	Tingo Maria	9°08'S 75°57'W	665			100	31	-225	7			
84628	Lima	12°00'S 77°07'W	30	21,6	+1,0	<1	50	-1	0			
84686	Cuzco	13°33'S 71°59'W	3249	12,1	-0,6	49	83	-10	11			
84752	Arequipa	16°19'S 71°33'W	2506	15,5	+0,4	0	0	-3	0			
85041	Cobija	11°05'S 68°52'W	252	25,8	+0,1	92	56	-72	9	20,2	1012,7	
85201	La Paz	16°31'S 68°11'W	4071	6,3	-2,5	40	91	-4	8	3,7		
85230	Charana	17°35'S 69°27'W	4057	6,7	-1,9	10	77	-3	2	3,9		
85245	Santa Cruz	17°48'S 63°10'W	414	24,7	0,0	45	42	-62	6	16,9	1011,0	
85406	Arica	18°29'S 70°19'W	58	20,4	+1,0	0	0	0	0	17,3	1014,7	260
85418	Iquique	20°32'S 70°11'W	48	19,4	+1,2	0	0	0	0	15,3	1014,1	270
85442	Antofagasta	23°26'S 70°26'W	135	17,5	+0,6	0	0	0	0	15,8	1014,6	288
85469	Isla de Pascua	27°10'S 109°26'W	51	21,3	-0,6	295	250	+177	11	22,5	1017,7	201
85488	La Serena	29°54'S 71°15'W	142	15,7	+2,1	<1	50	-1	0	15,7	1015,3	154
85577	Santiago	33°26'S 70°41'W	520	16,1	+2,0	<1	5	-11	0	12,9	1014,8	211
85585	Isla Robinson Crusoe	33°37'S 78°49'W	30	17,8	+1,1	58	70	-25	10	16,1	1018,1	139
85682	Concepcion	36°46'S 73°04'W	12	14,2	+2,2	241	305	+162	7	14,4	1017,2	164
85766	Valdivia	39°41'S 73°04'W	19	12,3	+1,7	249	179	+110	14	12,9	1015,6	120
85799	Puerto Montt	41°28'S 72°56'W	85	11,2	+1,1	269	209	+140	18	12,0	1015,2	97
85874	Balmaceda	45°55'S 71°42'W	520	7,4	+0,9	81	116	+11	10	8,3	1008,0	167
85934	Punta Arenas	53°02'S 70°51'W	37	5,6	-0,3	77	203	+39	12	7,8	998,6	111
86086	Puerto Casado	22°17'S 57°52'W	87	24,1	-0,6	155	141	+45	8	23,1	1013,8	
86134	Concepcion	23°25'S 57°18'W	74	22,5	-1,0	116	94	-7	4	20,7	1013,1	232
86218	Asuncion	25°16'S 57°38'W	101	21,9	-1,0	99	61	-64	5	18,5	1013,7	240
86297	Encarnacion	27°19'S 55°50'W	91			44	27	-120	5			
86360	Salto	31°23'S 57°57'W	34	18,8	+0,7	78	60	-53	4	14,8	1014,0	224
86440	Melo	32°22'S 54°11'W	100	17,1	-0,7	66	74	-23	7	15,6	1014,1	204
86560	Colonia	34°27'S 57°50'W	23	18,9	+1,3	89	89	-11	4			
86580	Carrasco	34°50'S 56°00'W	32	17,9	+1,0	52	62	-32	4			
87047	Salta Aero	24°51'S 65°29'W	1221	17,0	+0,8	2	5	-37	2	14,8		218
87065	Rivadavia	24°10'S 62°54'W	205	24,5	+2,3	16	27	-44	2	18,7	1010,7	
87155	Resistencia	27°27'S 59°03'W	52	20,8	0,0	68	36	-120	4	17,7	1014,2	215
87222	Catamarca	28°36'S 65°46'W	454	22,7	+2,3	0	0	-23	0	13,9	1008,2	239
87257	Ceres	29°53'S 61°57'W	88	19,4	+0,3	17	23	-57	2	17,1	1013,7	275
87344	Cordoba	31°19'S 64°13'W	474	19,1	+2,0	11	24	-34	2	13,2	1013,1	258
87374	Parana	31°47'S 60°29'W	78	19,0	+1,2	23	23	-77	4	15,3	1014,4	239
87418	Mendoza	32°50'S 68°47'W	704	18,5	+2,4	0	0	-12	0	11,7	1012,0	250

Witterungsbericht

April 1997

Stand: 03. Mär. 98

Seite: 19

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
SÜDAMERIKA												
87480 Rosario	32°55'S	60°47'W	25	18,4	+1,2	77	91	-8	4	15,4	1014,4	243
87534 Laboulaye	34°08'S	63°22'W	137	17,2	+0,9	14	20	-56	1	13,9	1013,4	241
87548 Junin	34°33'S	60°57'W	81	16,9	+1,1	71	86	-12	5	14,0	1013,3	224
87585 Buenos Aires	34°35'S	58°29'W	25	19,7	+2,1	83	80	-21	4	15,8	1013,7	208
87623 Santa Rosa	36°34'S	64°16'W	189	16,4	+1,6	32	59	-22	3	12,4	1013,4	215
87692 Mar del Plata	37°56'S	57°35'W	24	15,2	+0,9	83	124	+16	7	13,2	1013,1	143
87715 Neuquen	38°57'S	68°08'W	270	15,8	+2,7	20	182	+9	3	15,5	1012,5	211
87750 Bahia Blanca	38°44'S	62°11'W	83	16,4	+1,7	33	61	-21	3	12,0	1012,5	206
87860 Com.Rivadavia	45°47'S	67°30'W	46	13,6	+0,7	46	192	+22	4	7,6	1005,8	170
87925 Rio Gallegos	51°37'S	69°17'W	19	7,3	-0,2	16	64	-9	7	7,0	999,3	133
87938 Ushuaia	54°48'S	68°19'W	14	5,1	-0,6	69	123	+13	12	6,8	994,2	56
ANTARKTIS												
88968 Islas Orcadas	60°45'S	44°43'W	6	-1,2	+1,0	133	185	+61	19	5,1	986,5	10
89002 Neumayer	70°39'S	8°15'W	50	-17,2	+0,5					1,4	986,5	102
89050 Bellingshausen	62°12'S	58°56'W	16	-1,5	+0,7	51	86	-8	17	4,6	985,6	32
89056 Pdte. Eduardo Frei	62°15'S	58°56'W	10	-1,6	+0,2	7	15	-39	2	4,4	987,7	23
89057 Base Arturo Prat	62°30'S	59°41'W	5	-1,6	+0,2	46	78	-13	10	4,8	986,6	47
89512 Novolazarevskaja	70°46'S	11°50'E		-8,8	+3,2	9	100	0	3	1,4	981,9	
89542 Molodeznaja	67°40'S	45°51'E	40	-10,1	+1,6	52			15			
89564 Mawson	67°36'S	62°53'E	16	-15,5						1,0	996,0	106
89571 Davis	68°35'S	77°58'E	13	-15,1	-2,3	2	8	-22	1	0,1	991,8	119
89592 Mirnyj	66°33'S	93°01'E	30	-16,6	-2,7	7	18	-31	3			
89606 Vostok	78°27'S	106°52'E	3420	-64,3	+0,5	4	400	+3	2			26
89611 Casey	66°16'S	110°32'E	41	-12,2	-0,2	38	211	+20	7	2,0	982,4	58

Erläuterungen:

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel
 Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel

Niederschlag:

Akt = aktuelle Monatshöhe
 Rel = Monatshöhe in Prozent des vieljährigen Mittels
 Abw = Abweichung vom vieljährigen Mittel
 n = Zahl der Tage mit mindestens 1.0 mm Niederschlag

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

aktuelle Monatssumme der Sonnenscheindauer

Vieljähriges Mittel: meist 1961-1990

Explanations:

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 equal to or greater than 1.0 mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level pressure

Sun:

monthly total of sunshine duration

Long-term average: mostly 1961-1990

TROPISCHE ZYKLONEN APRIL 1997 - NORDWEST PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES APRIL 1997 - NORTHWEST PACIFIC OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
NAME: ISA							
09.04.	23.30	11.3N	157.6E	25			TD
10.04.	02.30	11.1N	157.6E	25			TD
	11.30	10.9N	158.4E	25			TD
11.04.	02.30	8.9N	159.0E	25			TD
	15.30	9.0N	158.3E	25			TD
12.04.	00.00	8.5N	158.7E	30	40		TD
	11.30	7.8N	157.8E	45			TS
13.04.	00.00	8.4N	158.1E	55	70		TS
	11.30	8.8N	157.5E	65			H
14.04.	00.00	10.1N	155.5E	65	80		H
	12.00	10.0N	154.0E	65	80		H
15.04.	02.30	10.1N	149.8E	77			H
	11.30	10.3N	148.5E	77			H
16.04.	00.00	10.3N	146.6E	95	115		H
	11.41	11.0N	144.9E	115	12		H
17.04.	00.00	11.5N	143.3E	105	130		H
	12.00	12.5N	141.8E	110	135		H
18.04.	00.00	13.1N	140.5E	115	140		H
	11.30	13.5N	139.4E	127		11	H
19.04.	00.00	14.2N	138.5E	125	150		H
	12.00	15.3N	138.0E	135	165		H
20.04.	00.00	16.6N	137.7E	145	175		H
	11.30	18.1N	137.7E	140	19		H
21.04.	00.00	20.0N	137.7E	125	150		H
	11.30	22.1N	138.9E	102			H
22.04.	02.30	25.0N	140.3E	90			H
	11.30	26.8N	142.5E	90			H
23.04.	02.30	28.3N	146.7E	65			H
	14.30	30.7N	151.0E	65			H
	20.30	30.2N	153.6E	45			TS
NAME: JIMMY							
21.04.	11.30	10.3N	157.2E	25			TD
	17.30	11.3N	157.0E	25			TD
22.04.	02.30	11.0N	157.4E	25			TD
	11.30	11.8N	157.0E	35			TS
23.04.	02.30	14.2N	154.5E	45			TS
	12.00	15.8N	153.9E	45	55		TS
24.04.	02.30	18.2N	154.3E	55			TS
	14.30	20.5N	155.9E	55			TS
25.04.	02.30	20.0N	155.3E	55			TS
	08.30	20.2N	155.9E	55			TS
	20.30	20.9N	157.3E	35			TS

TROPISCHE ZYKLONEN APRIL 1997 - SÜD-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES APRIL 1997 - SOUTHERN PACIFIC OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
NAME: IAN							
16.04.	11.30	16.8S	172.6E	25			TD
	14.30	17.6S	173.6E	25			TD
17.04.	00.00	18.8S	174.9E	35	45		TS
	11.30	20.9S	178.0E	55			TS
18.04.	00.00	20.8S	179.3E	55	70		TS
	11.30	21.3S	177.7W	55			TS
19.04.	01.30	22.5S	172.8W	55			TS
	11.30	21.8S	168.4W	45			TS
	19.30	21.6S	165.3W	45			TS

Spalteninhalte:

- 1: Datum (UTC)
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (Länge, Breite)
- 4: Höchste mittlere Geschwindigkeit (Knoten)
- 5: Höchste Böe (Knoten)
- 6: Durchmesser des Auges eines Orkans (sm)
- 7: Gemeldeter tiefster Luftdruck im Zentrum in Seehöhe (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

Intensitätsstufen der tropischen Zyklone:

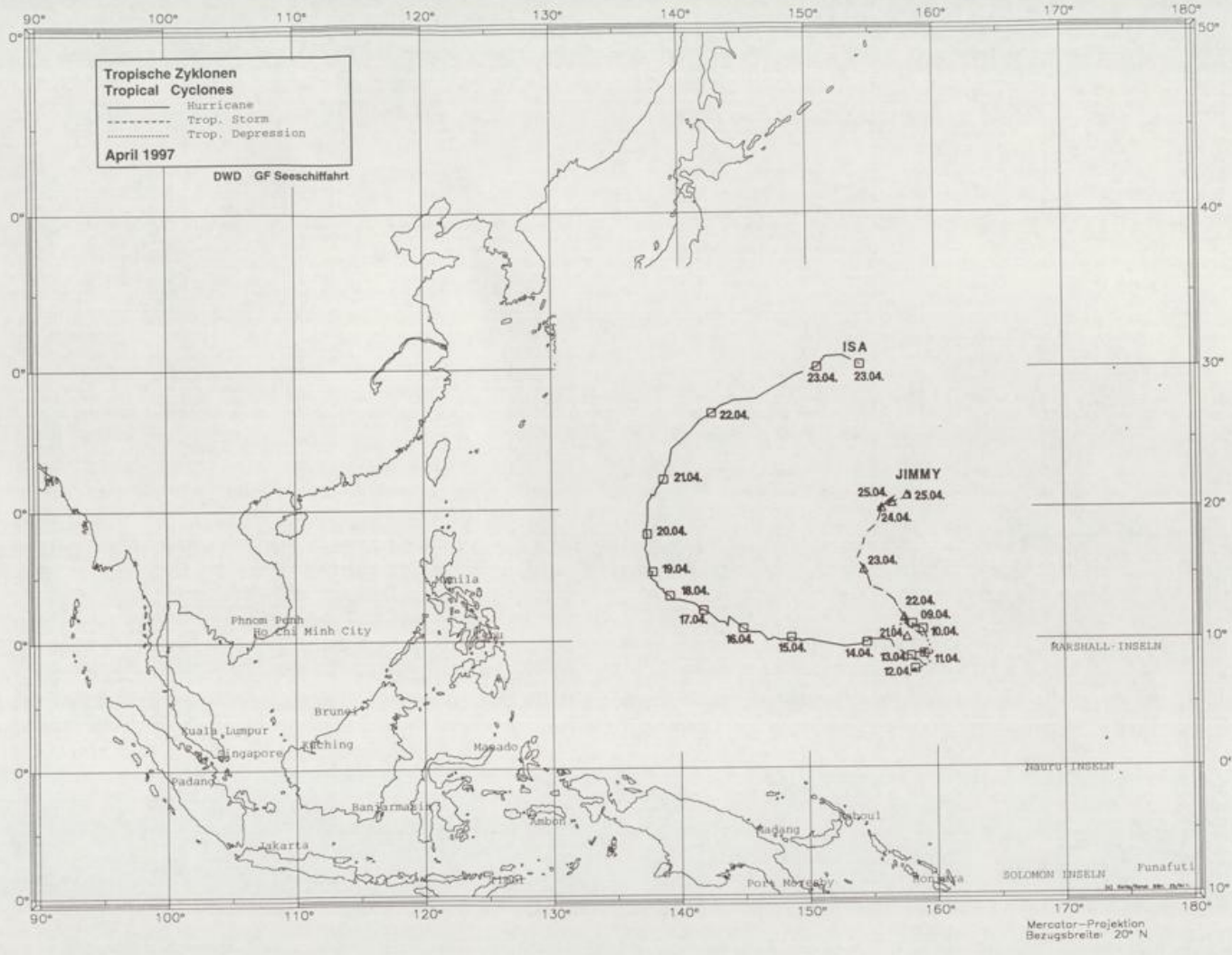
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

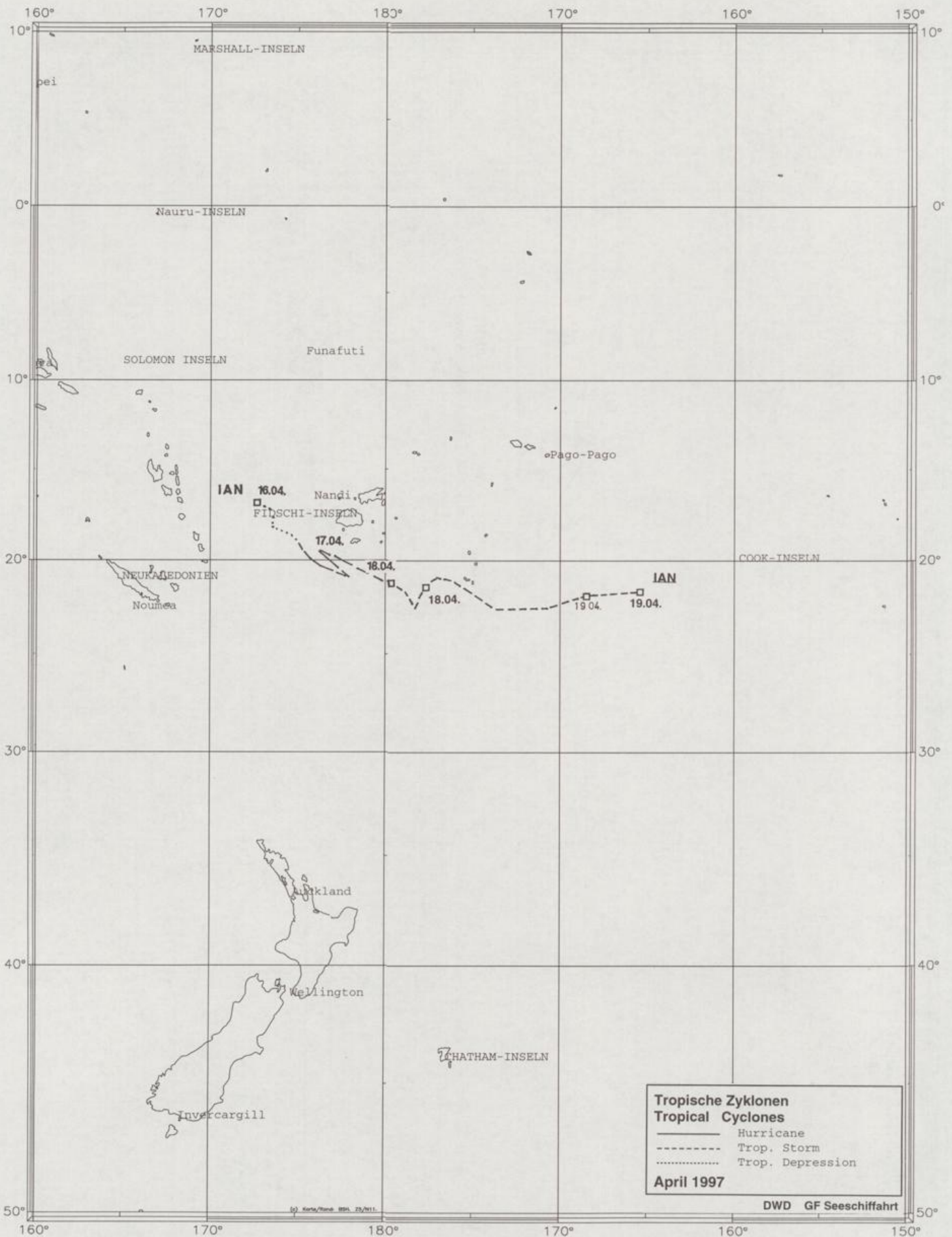
Contents of columns:

- 1: Date (UTC)
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (Longitude, latitude)
- 4: Maximum sustained wind speed (knots)
- 5: Maximum gusts (knots)
- 6: Diameter of the eye of a hurricane (nm)
- 7: transmitted lowest surface pressure (hPa) in the center
- 8: Stage of intensity

Stages of Tropical Cyclones:

- TD: Tropical Depression (maximum sustained wind speed < 34 kt)
- TS: Tropical Storm (maximum sustained wind speed 34 - 63 kt)
- H: Hurricane (maximum sustained wind speed > 63 kt)





Tropische Zyklonen
Tropical Cyclones

- Hurricane
- - - Trop. Storm
- Trop. Depression

April 1997

DWD GF Seeschiffahrt

Mercator-Projektion
 Bezugsbreite: 20° S

(c) Kern/Stone 1994, 25/111

Die Witterung in Übersee wird im Selbstverlag herausgegeben von:

Deutscher Wetterdienst
Bernhard-Nocht-Str. 76
D-20359 Hamburg

Telefon: 040/3190 8846 (fachliche Auskünfte), 040/3190 8858 (Versand)
Telefax: 040/3190 8803 Telex: 211 291

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

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

ISSN 0043-7085

Druck: Deutscher Wetterdienst, Hamburg

Das Copyright hat der Deutsche Wetterdienst.
Der Nachdruck, die fotomechanische Wiedergabe oder eine sonstige Vervielfältigung sind - auch auszugsweise - nur mit schriftlicher Genehmigung des Deutschen Wetterdienstes gestattet.

Die Witterung in Übersee is published monthly and annually by:

Deutscher Wetterdienst
Bernhard-Nocht-Str. 76
D-20359 Hamburg

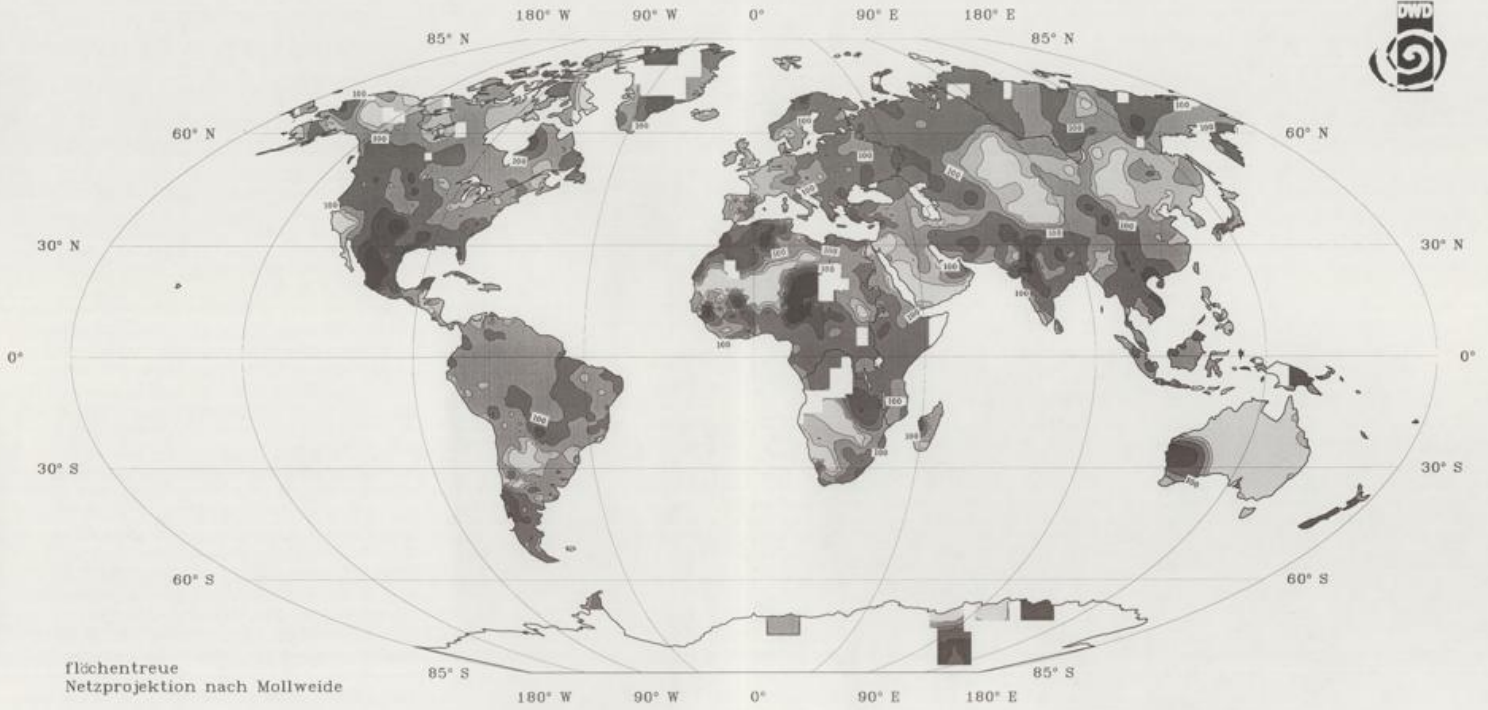
Phone: +4940/3190 8846 Fax: +4940/3190 8803 Telex: 211 291

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

ISSN 0043-7085

Press: Deutscher Wetterdienst, Hamburg

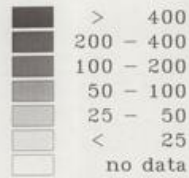
Copyright, Deutscher Wetterdienst.
No part of this publication may be reprinted or reproduced in any form or by any means, mechanically, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of Deutscher Wetterdienst.



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

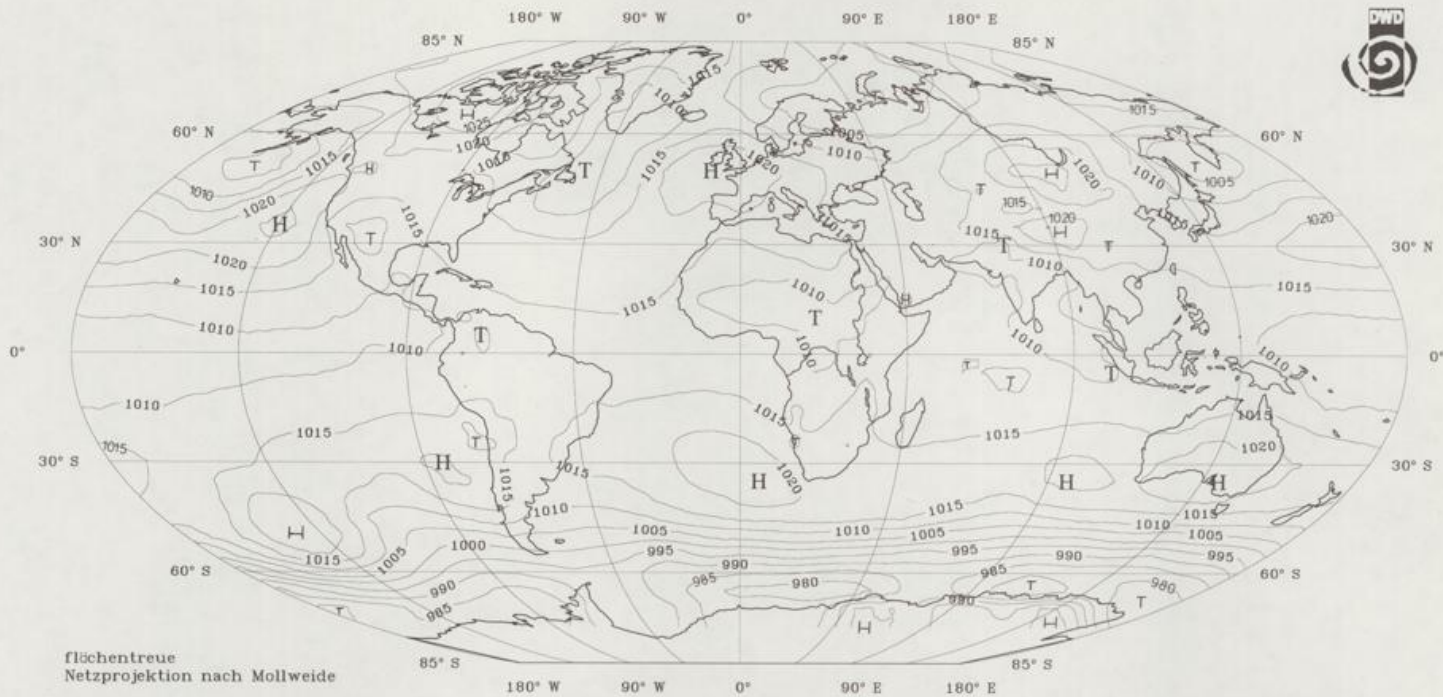
Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961–1990

April 1997



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

April 1997

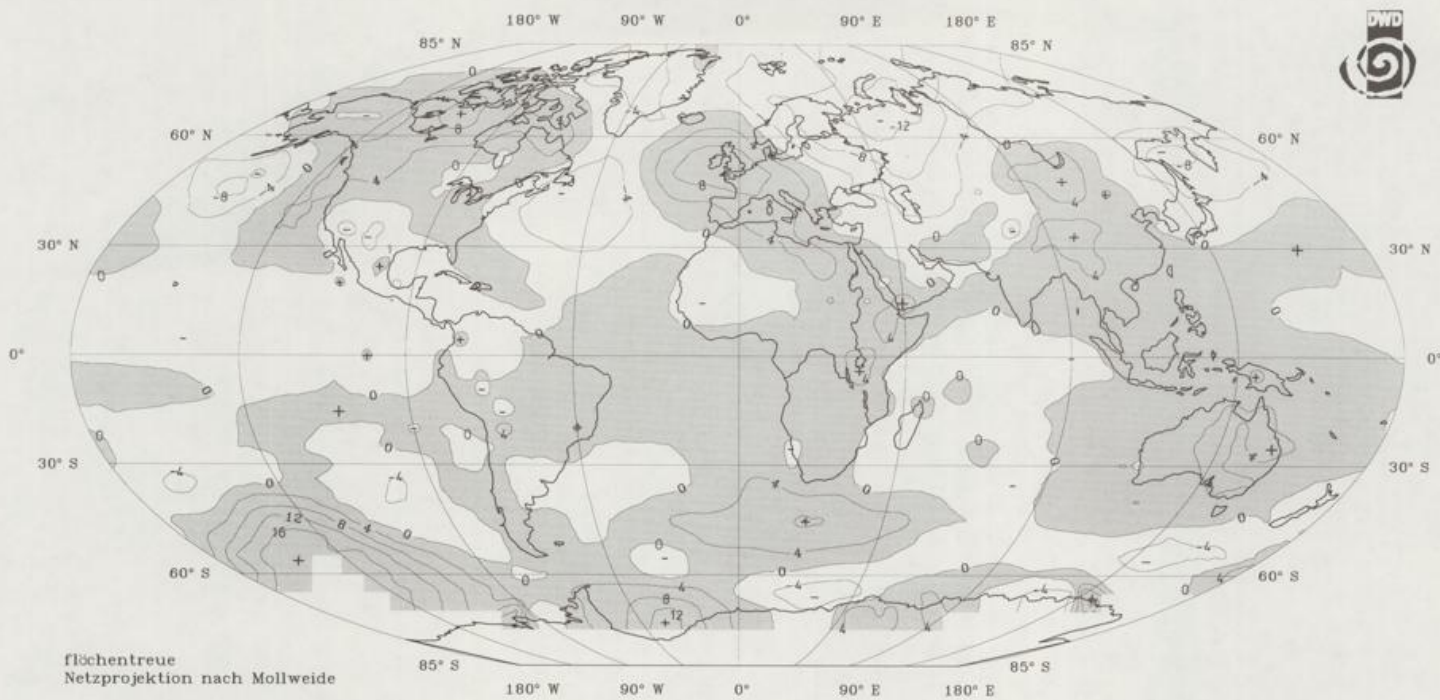


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

April 1997

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

April 1997

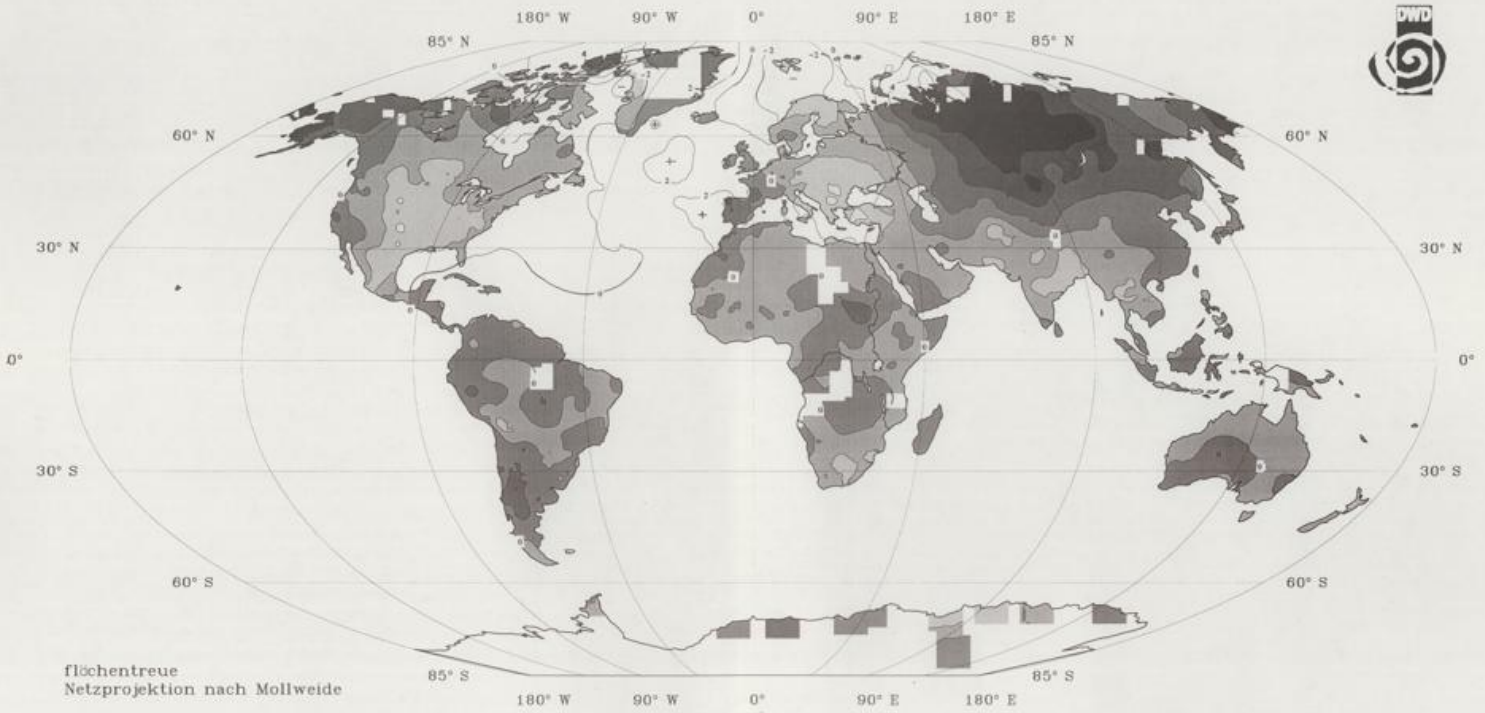


Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1900-1939

April 1997

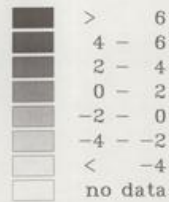
Anomalies
of Sea Level Pressure in hPa
Reference Period: 1900-1939

April 1997



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961–1990
April 1997



Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961–1990
April 1997