



Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 45, Nummer 8

Volume 45, Number 8

A u g u s t 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:

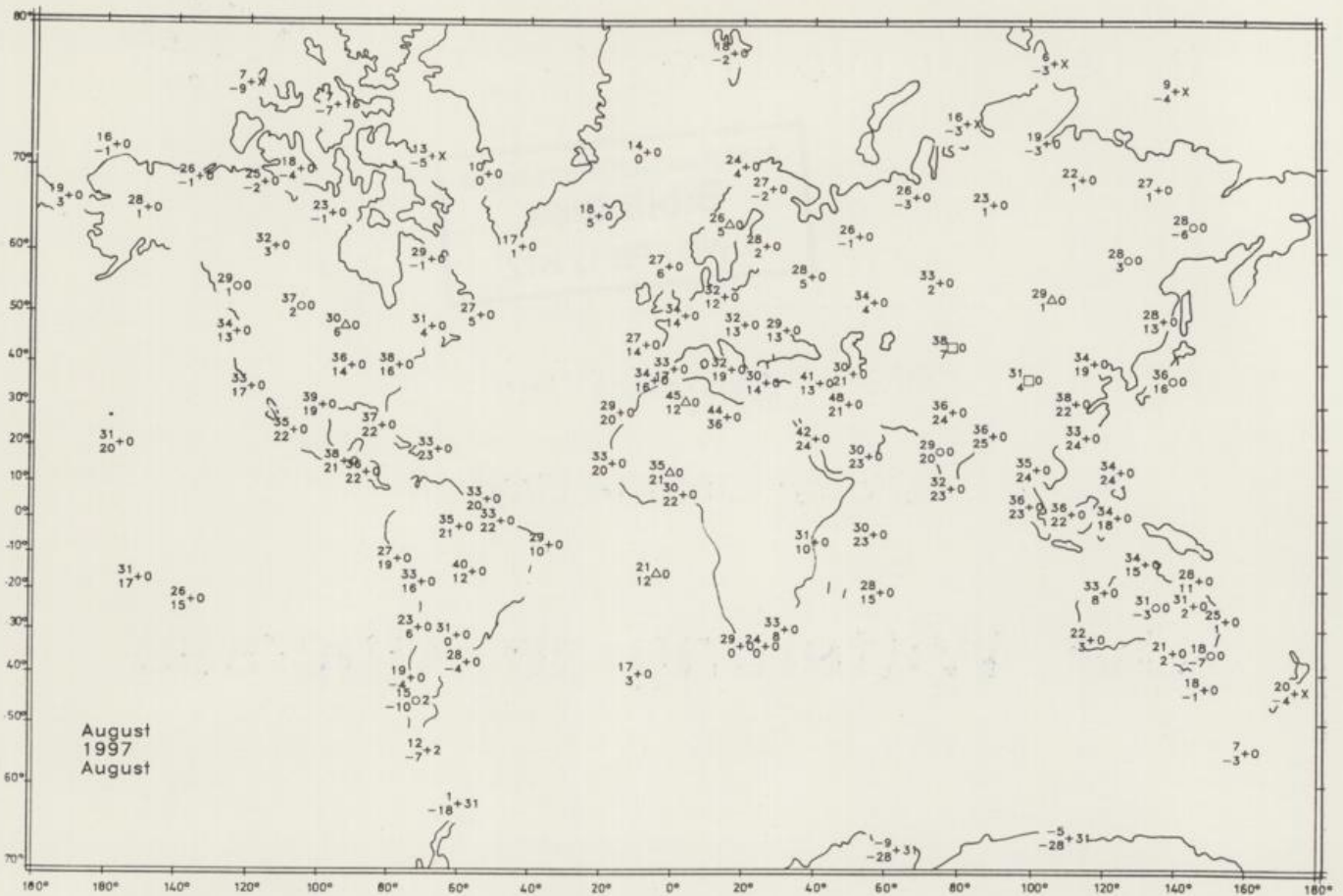
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

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: Compared to the previous month only slight changes in the significant structures of m.s.l. anomalies were noticed. The negative anomalies over the central and eastern Pacific as well as positive ones over the western Pacific as typical features during the warm phase or El Niño phase of the Southern Oscillation cycle did not change. The latitude means (Tab.1) became negative between 30 and 40° S due to weakening of high pressure over Australia and the western South Pacific as well as within the higher and high latitudes of the northern hemisphere, although high positive deviations over northern Europe still continued. For the 4th month in sequence too cold conditions prevailed in the Australian area while above normal temperatures predominated on the other continents. The highest positive anomalies of this month up to 5 °C were reported from northeastern Scandinavia and northeastern France as well as along the coast of Peru. Not far from this Bolivia recorded one of the highest negative deviations (up to -3 °C) of August. Like in July widespread too dry conditions were observed. Although heavy monsoon rains as well as torrential rains caused by tropical cyclones or typhoons led to vast floodings in parts of southern and eastern Asia, where tens of thousands of people lost their homes.

Im Vergleich zum Juli büßten im Berichtsmonat die Hochdruckgebiete über dem Nordpazifik, über dem Atlantik und über Australien an Intensität ein, während über Nordafrika und dem südlichen Asien der Luftdruck anstieg. Über dem Südostpazifik war das dort sonst deutlich ausgeprägte Hoch merklich abgeschwächt und durch eine Zunge tiefen Drucks aufgespalten. Das führte in diesem Bereich zu ungewöhnlich starken Anomaliegegensätzen. Hohen positiven Abweichungen bis um 17 hPa standen im zentralen Südpazifik negative Werte bis

-13 hPa gegenüber. Über dem westlichen Südpazifik herrschten weiterhin positive Anomalien vor, die sich jedoch gegenüber dem Vormonat deutlich verringerten. Damit kehrten die Breitenkreismittel der mittleren Südbreiten ihr Vorzeichen um (Tab. 1). Die Zunahme positiver Anomalien über Südamerika und dem Indischen Ozean wirkte sich auch auf die zonalen Mittel innerhalb der Tropen aus (Tab. 1). In den höheren und hohen Breiten der Nordhalbkugel setzten sich negative Zonalwerte durch, obwohl die hohen positiven Anomalien über Nordeuropa erhalten blieben.

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)	-46	-9	-2	7	13	11	5	1	3	6	10	7	-3	-3	-1	5	3
p_o' (S)			99	26	-9	10	9	5	-6	-8	-8	+0	6	7	9	5	3

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

Jul '97 (120°W/-27)	(100°W/-22)	95°W/-27	25°W/18	10°E/5	35°E/35	70°E/-9	115°E/21
Aug '97 (180°W/-9)	170°W/-7	95°W/-21	35°W/21	20°E/-2	35°E/28	70°E/+0	120°E/21

Tab. 2 spiegelt die für die warme Phase der El Niño/Southern Oscillation Periode typischen negativen Luftdruckanomalien über dem zentralen und östlichen Pazifik und positiven Abweichungen über dem westlichen Pazifik wider.

Wie schon in den 3 vorangegangenen Monaten war auch der August durch das Vorherrschen negativer **Anomalien der Lufttemperatur** im australischen Raum und positiver Abweichungen auf den übrigen Kontinenten geprägt. Ähnlich wie im Juli blieben das

östliche Europa, Westsibirien, das nördliche Mittelsibirien und der Südosten Chinas zu kühl. Dabei reduzierten sich jedoch in Westsibirien die Gebiete starker Anomalien. Weiträumig um bis zu 2 °C zu niedrige Temperaturen verzeichneten ferner Bereiche im südwestlichen Asien. Demgegenüber waren das östliche Sibirien, West-, Mittel- und Nordeuropa sowie die angrenzenden Seegebiete merklich zu warm. Im südwestlichen Skandinavien und in Nordostfrankreich wurden mit bis um 5 °C die weiträumig höchsten positiven Anomalien dieses Monats verzeichnet. Während - wie schon häufig in den vergangenen Monaten - Nordwestafrika zu kalt ausfiel, war es im zentralen Nordafrika um bis zu 4 °C zu warm. Die USA und das südliche Kanada fielen östlich vom Felsengebirge um bis zu 2 °C zu kalt aus, wobei sich in den Vereinigten Staaten meist die Tendenz vom Vormonat fortsetzte. Auch über den angrenzenden Seegebieten des Nordatlantik blieben die Lufttemperaturen unter dem Durchschnitt. Negative Anomalien bis -4 °C und damit eine Verschärfung der Vormonatsverhältnisse verzeichneten der kanadische Archipel und Südwestgrönland. In Südamerika baute sich der hohe Wärmeüberschuß des Vormonats verbreitet ab. Nur an der tropischen Pazifikküste blieb es wegen der El Niño-Phase um bis zu 5 °C zu warm. Dagegen wurden vor allem in und um Bolivien, wie auch im äußersten Osten Brasiliens die vieljährigen Mittelwerte um bis zu 3 °C unterschritten.

Die Karte der prozentualen Niederschlagshöhen zeigte, wie schon im Vormonat, großflächig zu trockene Bedingungen. In Europa war es besonders im Ostseeraum mit Monatshöhen von weniger als 50 % der Mittelwerte niederschlagsarm, während im Westen und Südosten weiträumig mehr als das Doppelte der Monatsmittel fiel. In Sibirien

weiteten sich gegenüber Juli die Gebiete überdurchschnittlicher Niederschläge aus. Auch auf der Tschuktschen Halbinsel blieb es zu naß, wobei sich diese Verhältnisse über die Beringstraße nach Alaska ausdehnten. Die hohen Abweichungen im Tibetischen Hochland ergaben sich aus Niederschlagshöhen um 50 mm, die in Pakistan von weniger als 25 mm. Monsun- und Starkregen, die mit Wirbelstürmen verbunden waren, führten zu hohen Prozentwerten in Westindien und - ähnlich wie im Vormonat - in Teilen Hinterindiens und Ostchinas. Im Gegensatz zum Juli herrschte um das Kaspische Meer und vor allem nordöstlich davon Trockenheit. Großflächig weniger als 25 % vom Mittel fielen auch im Osten und Süden von Afrika. Demgegenüber verzeichneten der Norden (besonders Algerien), der westliche Sudan und das Kongobecken zu feuchte Bedingungen. In Südamerika setzte sich besonders in Brasilien, südlich vom Amazonas, aber auch im Nordwesten, die Trockenheit des Vormonats fort. Dagegen kamen in den gewöhnlich trockenen Andenregionen Perus, Boliviens und Nordchiles - bedingt durch El Niño - sehr hohe prozentuale Abweichungen vor. Deutlich zu naß war es auch an der US-amerikanischen Pazifikküste nördlich von Kalifornien und verbreitet zwischen den Rocky Mountains und den Appalachen. In Kanada war es vor allem im Südosten und im Westen der Hudson zu niederschlagsreich, während sich im übrigen Westkanada die Gebiete überdurchschnittlicher Niederschläge gegenüber Juli deutlich reduzierten. In Grönland verlagerten sich diese südwärts. In Australien war vor allem der Norden von Trockenheit gekennzeichnet, während in den Wüstengebieten im Südwesten die vieljährigen Monatsmittel beachtlich überschritten wurden.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Es waren fast ausschließlich heftige Monsunregen und das Übergreifen von Taifunen auf Südostasien, die im Monatsverlauf zu weiträumigen Überflutungen und Schlammlawinen mit hohen Schäden in der Landwirtschaft und an der Infrastruktur führten, unzählige Men-

schen obdachlos machten und vielen das Leben kosteten.

Folgen von Monsunregen:

Nachdem in **Pakistan** schon Ende Juli 110

Menschen bei Überschwemmungen und durch Schlammlawinen ums Leben gekommen waren, starben Ende August 125 Menschen und mindestens 15 000 verloren ihr Obdach, als rund 400 Städte, vor allem in der Provinz Punjab, durch schwere Regenfälle überflutet wurden. Gegen Ende des 1. Monatsdrittels kamen in den Himalayaprovinzen **Indiens** durch Überflutungen mindestens 135 Menschen um. Im östlichen **Nepal** wurden Schlammlawinen ausgelöst, in denen 20 Personen umkamen. **Myanmar** erlebte die schlimmsten Überflutungen seit Jahrzehnten. Mehrere tausend Menschen wurden obdachlos und mindestens 13 starben. In **Thailand** wurden in 10 der südlichen Provinzen 200 000 Menschen bei Überflutungen obdachlos, 42 starben.

Folgen von Taifunen:

Die größten Auswirkungen hatte Taifun **Winnie**. Er verursachte am 18. im östlichen **China** (besonders in der Provinz Zhejiang) Schäden in Höhe von 2,7 Mio. US \$. Tausende von Häusern wurden zerstört. 44 000 Menschen wurden obdachlos. Und obwohl 790 000 Menschen evakuiert worden waren, kamen mindestens 150 zu Tode. Weiträumig wurde Ackerland überflutet. Zuvor starben durch Winnie auf **Taiwan** mindestens 37 Bewohner. Durch die von ihm

angefachten Flutwellen wurden auf den **Philippinen** 16 Personen getötet. Die Hauptstadt Manila stand zu 40 % unter Wasser. 60 000 Einwohner mußten ihre Häuser verlassen. In **Nord-Korea** zerstörten die Fluten in den westlichen Küstenprovinzen über 10 000 Häuser, wodurch nahezu 29 000 Einwohner obdachlos wurden.

Taifun **Victor** löste am 2. in **Hong Kong** zahlreiche Schlammlawinen und Überflutungen aus. Dabei blieb es bei einem Toten. Taifun **Zita** fegte am 22. und 23. mit Starkniederschlägen über **Südostchina** hinweg. Auf der Halbinsel Leizhou mußten rund 54 000 Menschen evakuiert werden, und in der Provinz Guangdong starben 7 Personen. Auch in **Hong Kong** wurden die Straßen in reißende Flüsse verwandelt. Über 36 000 Häuser wurden zerstört. Taifun **Amber** brachte **Taiwan** am 29. Verwüstungen durch Sturm und ergiebigen Regen.

Andere Ereignisse:

Am 17. wurden in **Chile** die sechs größten Häfen des Landes wegen Sturmflut geschlossen. Während in den tieferen Lagen mit dem Sturm sehr heftige Regenfälle auftraten, fiel in den Anden zur Grenze nach Argentinien und im südöstlichen **Peru** viel Schnee. Mindestens 8 Menschen starben.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, Vol. 50, No. 8, 1997, NOAA; Climate System Monitoring (CSM), Monthly Bulletin, No. 8-97, United Nations Environment Programme/WMO, Genf; Lloyd's List, London, August 1997; Roger Brugge, Department of Meteorology, Uni. of Reading.

Ch. Lefebvre

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 6

Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]				[mm]
EUROPA											
01001 Jan Mayen	70°56'N	8°40'W	9	5,8	+0,8	65	107	+4	11	7,8	1006,7
01008 Svalbard/Spitzb.	78°15'N	15°28'E	29	4,5	-0,3	37	148	+12	9	6,7	1009,3
01025 Tromsøe	69°41'N	18°55'E	10	12,1	+1,2	94	115	+12	13	11,7	1015,2
01152 Bodoë	67°16'N	14°22'E	13	14,1	+1,8	77	89	-10	11	12,2	1015,4
01317 Bergen	60°23'N	5°20'E	36	17,9	+3,2	137	82	-30	10	16,8	1016,9
01492 Oslo	59°56'N	10°44'E	96	20,5	+5,3	53	59	-37	9	17,3	1016,7
02196 Haparanda	65°50'N	24°09'E	6	15,3	+2,0	17	27	-46	4	13,1	1018,1
02226 Oestersund	63°12'N	14°29'E	366	15,7	+3,2	71	120	+12	10	13,7	1018,0
02485 Stockholm	59°20'N	18°03'E	52	21,3	+5,1	23	35	-43	2	17,6	1018,2
02550 Joenköping	57°46'N	14°05'E	232	19,0	+4,3	40	63	-23	5	16,5	1017,8
02590 Visby	57°40'N	18°21'E	47	20,1	+4,1	2	4	-47	0	18,7	1018,3
02836 Sodankyläe	67°22'N	26°39'E	179	13,5	+2,3	41	65	-22	7	10,7	1017,2
02897 Kajaani	64°17'N	27°41'E	136	15,2	+2,1	39	44	-50	6	11,5	1018,6
02935 Jyväskyläe	62°24'N	25°41'E	145	16,6	+3,0	34	37	-57	7	13,5	1019,0
02974 Helsinki	60°19'N	24°58'E	56	18,5	+3,5	60	75	-20	7	14,1	1019,0
03005 Lerwick	60°08'N	1°11'W	84	14,2	+2,5	76	99	-1	8	14,5	1015,3
03091 Aberdeen	57°12'N	2°13'W	65	16,2	+2,6	53	71	-22	9	15,3	1015,0
03334 Manchester	53°21'N	2°16'W	78	18,8	+3,2	63	78	-18	11	16,1	1015,2
03776 London	51°09'N	0°11'W	62	20,0	+3,8	92	167	+37	10	18,1	1015,4
03953 Valentia	51°56'N	10°15'W	14	16,4	+1,4	195	174	+83	18	15,7	1012,5
03969 Dublin-Flughafen	53°26'N	6°15'W	85	16,0	+1,0	81	114	+10	15	16,0	1013,9
03976 Belmullet	54°14'N	10°00'W	10	16,5	+2,2	95	102	+2	16	16,0	1012,0
04030 Reykjavik	64°08'N	21°54'W	61	11,1	+0,8	95	153	+33	16	10,9	1005,2
04063 Akureyri	65°41'N	18°05'W	27	10,8	+0,9	36	103	+1	11	10,6	1005,8
04220 Egedesminde	68°42'N	52°45'W	47	4,6	-0,7	76			10	6,7	1010,0
04250 Nuuk	64°10'N	51°45'W	27	5,4	-0,7	104	120	+17	12	7,0	1009,8
04312 Nord ADS	81°36'N	16°40'W	34	1,4	-0,7	20	118	+3	4	5,0	1006,4
04320 Danmarkshavn	76°46'N	18°46'W	12	2,6	+0,2	25	179	+11	3	4,9	1008,0
04360 Angmagssalik	65°36'N	37°38'W	52	6,8	+0,8	96	157	+35	9	7,2	1007,3
04390 P. Christian Sund	60°02'N	43°07'W	76	7,4	+0,9	17	9	-162	2	6,6	1007,9
06011 Thorshavn	62°01'N	6°46'W	26	12,0	+1,5	116	129	+26	18	12,8	1011,7
06186 Kopenhagen	55°41'N	12°33'E	9	21,6	+4,6	10	16	-53	2	19,1	1018,1
06260 De Bilt	52°06'N	5°11'E	4	20,5	+3,8	91	128	+20	10	18,2	1016,3
06447 Brüssel	50°48'N	4°21'E	104	21,2	+3,9	53	84	-10	8	17,6	1016,0
06590 Luxemburg	49°37'N	6°13'E	379	20,8	+4,1	42	59	-29	8	15,4	1016,7
06680 Säntis	47°15'N	9°21'E	2500	7,9	+2,7	241	92	-21	15	8,7	167
06700 Genf	46°15'N	6°08'E	416	20,9	+2,8	54	67	-27	5	17,2	1016,8
07110 Brest	48°27'N	4°25'W	103	18,5	+2,5	105	178	+46	9	18,6	1015,6
07149 Paris	48°44'N	2°24'E	96	22,9	+4,9	68	133	+17	8	18,4	1015,4
07190 Strassburg	48°33'N	7°38'E	154	21,1	+2,7	35	52	-32	8	18,1	1016,3
07510 Bordeaux	44°50'N	0°42'W	61	23,3	+3,8	80	151	+27	8	20,9	1016,0
07630 Toulouse	43°38'N	1°22'E	153	23,7	+3,1	108	230	+61	7	20,0	1015,9
07650 Marseille	43°27'N	5°13'E	36	24,8	+1,9	51	189	+24	4	20,0	1015,6
07761 Ajaccio	41°55'N	8°48'E	9	23,9	+1,6	22	116	+3	2	20,2	1015,5
08001 La Coruna	43°22'N	8°25'W	67	20,0	+1,2	37	161	+14	9	13,8	1016,2
08141 Valladolid	41°39'N	4°45'W	735	22,6	+1,6	67	515	+54	5	14,2	1013,2
08181 Barcelona/Prat	41°17'N	2°04'E	6	23,5	+0,5	26	39	-40	4	24,7	1013,6
08222 Madrid	40°25'N	3°41'W	667	24,6	+0,7	18	200	+9	5	17,6	1013,0
08306 Palma de Mallorca	39°33'N	2°44'E	8	25,2	+1,1	26	130	+6	1	22,4	1016,1
08359 Alicante	38°22'N	0°30'W	82	25,6	+0,1	40	500	+32	2	21,1	1016,2
08487 Almeria	36°51'N	2°23'W	21	26,8	+0,8	<1	50	-1	0	23,2	1014,6
08495 Gibraltar	36°09'N	5°21'W	5	23,9	-0,3	1	17	-5	0	21,1	1016,3
08509 Lajes / Azoren	38°46'N	27°06'W	54	22,7	+1,1	71	173	+30	12		1022,9
08515 Santa Maria/Azoren	36°58'N	25°10'W	100	22,4	+0,2	35	88	-5	10	19,8	1022,5

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 7

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
EUROPA												
08522 Funchal/Madeira	32°38'N	16°54'W	56	22,4	-0,2	15	750	+13	3	19,6	1019,9	162
08535 Lissabon	38°43'N	9°09'W	95	21,8	-1,0	14	233	+8	3	19,6	1015,0	334
08546 Porto	41°08'N	8°36'W	100	19,6	-0,2	60	273	+38	4	18,7	1017,1	254
10015 Helgoland	54°11'N	7°54'E	8	20,6	+4,0	28	43	-37	4	19,9	1017,0	290
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53°38'N	9°59'E	16	21,1	+4,5	79	113	+9	4	17,3	1017,3	245
10184 Greifswald	54°06'N	13°24'E	6	20,5	+3,9	45	83	-9	3	18,2	1017,9	312
10384 Berlin	52°28'N	13°24'E	49	22,3	+3,9	38	63	-23	5	16,1	1017,8	258
10410 Essen	51°24'N	6°58'E	153	21,1	+3,9	83	108	+6	6	16,9	1016,5	238
10488 Dresden	51°08'N	13°47'E	226	20,7	+3,0	17	20	-68	2	15,6	1017,5	267
10637 Frankfurt/Main	50°03'N	8°35'E	113	21,9	+3,6	44	68	-21	6	16,6	1016,8	251
10739 Stuttgart	48°50'N	9°12'E	314	21,0	+4,0	30	38	-49	7	16,0	1016,5	251
10961 Zugspitze	47°25'N	10°59'E	2962	3,8	+1,6	105	62	-65	14	7,0		162
11035 Wien	48°15'N	16°22'E	209	20,1	+0,9	33	51	-32	6	16,6	1016,8	298
11146 Sonnblick	47°03'N	12°57'E	3107	2,4	+0,9	165	102	+4	18	6,6		147
11518 Prag	50°06'N	14°15'E	374	18,6	+1,6	46	66	-24	7	14,1	1017,6	257
11723 Brünn	49°09'N	16°42'E	246	20,1	+2,0	21	38	-35	5	16,1	1016,8	320
11903 Sliac	48°38'N	19°09'E	318	18,8	+1,5	49	69	-22	6	15,3	1016,4	257
12160 Elbing	54°10'N	19°26'E	43	19,7	+3,0	27	33	-54	4	16,5	1018,6	
12375 Warschau	52°10'N	20°58'E	107	19,1	+1,8	23	37	-40	5	15,5	1018,0	
12424 Breslau	51°06'N	16°53'E	116	19,4	+2,2	51	62	-31	4	15,5	1017,8	
12843 Budapest/Lorinc	47°26'N	19°11'E	139	21,8	+1,5	22	43	-29	4	14,4	1014,8	275
12882 Debrecen	47°29'N	21°38'E	111	20,5	+0,9	86	141	+25	5	16,8	1014,8	285
12942 Pecs	46°00'N	18°14'E	202	21,0	+0,9	47	75	-16	5	15,4	1016,0	259
13274 Belgrad	44°48'N	20°28'E	132	20,8	-0,5	111	213	+59	12	17,3	1015,8	234
13463 Podgorica	42°22'N	19°15'E	33	25,2	-0,3	121	183	+55	9	17,2	1015,4	260
14015 Ljubljana	46°04'N	14°31'E	298	20,2	+0,9	115	77	-35	10	16,9	1017,4	262
14236 Zagreb	45°49'N	15°59'E	156	21,6	+1,2	62	63	-37	8	17,0	1016,1	258
14445 Split	43°31'N	16°26'E	128	25,0	+0,2	10	21	-38	3	16,4	1014,7	303
15260 Sibiu	45°48'N	24°09'E	444	17,5	-0,6	93	137	+25	12	16,6	1015,4	168
15360 Sulina	45°09'N	29°40'E	3	21,0	-0,9	76	271	+48	7	20,5	1012,7	232
15420 Bukarest	44°30'N	26°08'E	90	20,1	-1,1	130	224	+72	11	18,1	1014,1	211
15511 Lom	43°49'N	23°14'E	33	21,4	-0,4	62	194	+30	5	19,8	1015,0	260
15614 Sofia	42°49'N	23°23'E	595	18,4	-1,0	96	185	+44	9	14,9	1015,0	243
16090 Verona	45°23'N	10°52'E	68	23,6	+0,9	71	85	-13	6	21,5	1016,5	264
16242 Rom	41°48'N	12°14'E	3	23,8	0,0	22	59	-15	5			
16320 Brindisi	40°39'N	17°57'E	10	23,4	-1,2	39	150	+13	3	23,4	1014,4	302
16420 Messina	38°12'N	15°33'E	51	26,0	-0,2	65	250	+39	7	22,8	1015,4	264
16429 Trapani/Birgi	37°55'N	12°30'E	14	25,6	+0,5	9	113	+1	3	26,7	1015,8	285
16560 Cagliari	39°15'N	9°03'E	18	25,1	+0,8	24	240	+14	4	23,7	1015,8	276
16597 Luqa	35°51'N	14°29'E	91	26,9	+0,6	43	538	+35	3	24,2	1016,0	306
16641 Kerkyra	39°37'N	19°55'E	4	25,4	-0,8	7	37	-12	1	15,8	1013,8	338
16648 Larissa	39°38'N	22°25'E	74	24,9	-1,0	31	207	+16	6	13,7	1013,1	307
16714 Athen	37°58'N	23°43'E	107	25,6	-1,1	19	475	+15	3	17,1	1013,4	331
16754 Heraklion/Kreta	35°20'N	25°11'E	39	25,5	-0,1	0	0	-1	0	19,8	1012,5	329
20046 Insel Chejsa	80°37'N	58°03'E	22	-0,9	-0,9	27	113	+3	8	5,2	1009,6	83
22113 Murmansk	68°58'N	33°03'E	46	13,2	+2,2	78	120	+13	11	11,2	1016,6	191
22550 Archangelsk	64°35'N	40°30'E	13	13,9	+0,7	50	75	-17	11			
23205 Narjan-Mar	67°39'N	53°01'E	7	9,3	-1,1	47	80	-12	9			
23804 Syktywkar	61°40'N	50°51'E	96	12,7	-1,0	33	55	-27	10			
26038 Tallinn	59°25'N	24°48'E	44	18,8	+3,5	10	13	-69	3	15,0	1019,4	377
26063 St. Petersburg	59°58'N	30°18'E	4	18,8	+2,6	27	34	-53	3	14,7	1018,9	319
26850 Minsk	53°52'N	27°32'E	234	18,3	+1,8	19	26	-53	5	14,2	1017,9	316
27037 Wologda	59°17'N	39°52'E	118	14,5	-0,2	46	65	-25	6			
27595 Kasan	55°47'N	49°11'E	64	16,7	-0,5	29	43	-38	7	12,4	1016,0	256
27612 Moskau	55°45'N	37°34'E	156	17,1	+0,7	62	84	-12	8	15,0	1017,5	

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 8

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
EUROPA												
33345 Kiew	50°24'N	30°27'E	179	19,2	+0,7	35	52	-32	6	15,0	1015,5	
33837 Odessa	46°29'N	30°38'E	64	20,3	-0,9	90	273	+57	7	18,1	1013,1	232
33946 Simferopol/Krim	44°57'N	34°08'E	181	20,2	-0,8	139	339	+98	14	18,3	1011,8	255
34123 Woronesch	51°42'N	39°13'E	149	18,6	+0,1	14	25	-42	3	13,4	1015,1	
34172 Saratow	51°34'N	46°02'E	156	18,3	-0,3	5	12	-37	1	9,1	1015,5	277
34300 Kharkiv (Charkow)	49°58'N	36°08'E	155	19,1	-0,3	18	35	-33	2	14,3	1014,7	207
34730 Rostow am Don	47°15'N	39°49'E	77	20,5	-1,6	116	305	+78	10	17,3	1012,6	241
ASIEN												
17040 Rize	41°02'N	40°31'E	9	23,0	+0,8	103	56	-80	17	24,6	1010,5	117
17062 Istanbul	40°58'N	29°05'E	33	21,6	-1,4	104	400	+78	9	20,3	1013,3	233
17096 Erzurum	39°57'N	41°10'E	1758	19,5	+0,3	6	33	-12	1	9,0	1003,7	340
17130 Ankara	39°57'N	32°53'E	891	20,9	-1,7	30	250	+18	4	13,7	1009,1	240
17170 Van	38°27'N	43°19'E	1662	22,5	+1,3	0	0	-7	0	13,3	1002,3	393
17196 Kayseri	38°47'N	35°29'E	1070	21,1	-0,2	20	286	+13	2	12,4	1008,0	344
17220 Izmir	38°26'N	27°10'E	29	26,2	-0,7	0	0	-4	0	19,6	1011,1	319
17300 Antalya	36°42'N	30°44'E	54	26,1	-1,6	29	1450	+27	1	22,6	1007,9	341
17609 Larnaka	34°53'N	33°38'E	2	25,9	-1,2	<1		<1	0	23,3	1008,5	359
20292 Kap Tscheljuskin	77°43'N	104°17'E	13	0,0	-0,6	6	20	-24	1	5,7	1010,7	217
20674 Insel Dikson	73°30'N	80°14'E	20	5,8	+1,2	24	57	-18	5	7,9	1011,6	
20891 Chatanga	71°59'N	102°28'E	24	8,0	-1,2	47	152	+16	6	8,2	1008,7	211
21432 Insel Kotelnij	76°00'N	137°54'E	10	1,4	-0,2	19	76	-6	6	6,2	1011,5	77
23330 Salechard	66°32'N	66°32'E	16	9,8	-1,0	26	43	-34	5	9,2	1012,1	200
23472 Turuchansk	65°47'N	87°57'E	32	12,3	-0,2	52	80	-13	11	11,4	1005,0	174
24125 Olenjok	68°30'N	112°26'E	127	9,4	-1,2	133	309	+90	14	9,8	1005,9	57
24266 Werchojansk	67°33'N	133°23'E	137	13,4	+2,8	40	138	+11	9	11,4	1005,8	259
24507 Tura	64°10'N	100°04'E	140	12,5	-0,1	106	204	+54	16	12,0	1004,7	117
24688 Ojmjakon	63°16'N	143°09'E	726	13,1	+3,1	14	38	-23	3	9,4	1007,8	320
24817 Jerbogatschen	61°16'N	108°01'E	291	14,1	+1,2	72	136	+19	14	12,2	1004,9	
24959 Jakutsk	62°05'N	129°45'E	103	17,3	+2,4	38	106	+2	5	13,4	1005,8	
25173 Kap Schmidt	68°55'N	179°29'W	7	5,6	+2,3	100	250	+60	13	8,0	1008,0	
25399 Kap Uelen	66°10'N	169°50'W	7	8,1	+2,2	40	75	-13	11	9,6	1009,8	144
25563 Anadyr	64°47'N	177°34'E	62	10,7	+1,2	87	223	+48	10	10,9	1009,2	149
28275 Tobolsk	58°09'N	68°11'E	44	12,1	-2,7	87	123	+16	16	12,4	1009,8	190
28440 Jekaterinburg	56°48'N	60°38'E	237	13,9	-1,3	143	220	+78	8	12,2	1011,9	
28698 Omsk	54°56'N	73°24'E	94	16,2	+0,1	88	166	+35	13	12,5	1009,4	255
28952 Kustanaj	53°13'N	63°37'E	171	17,7	-0,1	47	134	+12	6	11,6	1014,9	
29570 Krasnojarsk	56°02'N	92°45'E	276	15,6		69			13	13,2	1007,2	
29838 Barnaul	53°20'N	83°42'E	196	18,0	+1,4	64	133	+16	14	13,3	1009,1	229
30309 Bratsk	56°04'N	101°50'E	326	16,1	+1,2	96	160	+36	14	13,5	1007,0	220
30710 Irkutsk	52°16'N	104°21'E	485	16,5	+1,5	87	109	+7	10	14,0	1007,4	227
30758 Tschita	52°01'N	113°20'E	685	16,2	+1,0	117	139	+33	9	12,7	1005,4	245
31004 Aldan	58°37'N	125°22'E	682	15,5	+2,4	78	83	-16	7	12,6	1005,8	248
31088 Ochotsk	59°22'N	143°12'E	6	14,6	+1,5	52	65	-28	11	15,2	1010,9	177
31369 Nikolajewsk/Amur	53°09'N	140°42'E	47	16,2	+0,4	63	75	-21	11	15,2	1009,4	
31735 Chabarowsk	48°31'N	135°10'E	72	19,0	-0,3	233	155	+83	16	19,0	1006,8	149
31960 Wladiwostok	43°07'N	131°54'E	138	19,3	-0,1	105	67	-51	10	19,9	1007,9	
32150 Juschno-Sachalinsk	46°55'N	142°44'E	31	14,5	-2,2	104	99	-1	12	14,5	1011,4	108
32411 Itscha	55°35'N	155°58'E	6	12,2	+0,7	13	13	-89	6	12,9	1011,9	
32583 Petropawlowsk	52°59'N	158°39'E	24	13,1	0,0	71	76	-23	6	12,5	1011,4	
32618 Nikolskoje/Bering-Insel	55°12'N	165°59'E	6	10,9	+0,3	36	43	-47	5	12,2	1012,3	101
35121 Orenburg	51°45'N	55°06'E	109	18,4	-1,4	7	21	-27	3	11,1	1015,0	318
35796 Balhash	46°54'N	75°00'E	423	22,3	+0,6	1	11	-8	1	10,3	1010,3	366
36177 Semipalatinsk	50°21'N	80°15'E	206	19,7	+1,0	10	42	-14	4	11,3	1010,1	
36870 Almaty (Alma-Ata)	43°14'N	76°56'E	851	23,0	+0,8	42	162	+16	4		1008,2	323
38457 Taschkent	41°16'N	69°16'E	428	26,0	+0,6	<1	25	-2	0	12,1	1006,4	399

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 9

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]
ASIEN												
38507 Krasnowodsk	40°02'N	52°59'E	80	28,0	+1,0	0	0	-4	0	13,6	1008,2	357
38880 Aschchabad	37°58'N	58°20'E	228	29,8	+1,1	<1	50	-1	0	13,6	1008,4	365
40001 Kamishli	37°03'N	41°13'E	455	30,0	-1,6	0		0	0	11,5	1002,8	
40080 Damaskus	33°25'N	36°31'E	611	24,9	-1,3	0		0	0	15,1	1006,3	
40100 Beirut	33°49'N	35°29'E	16	26,7	+0,3	0	0	-1	0	24,2	1010,5	
40180 Tel Aviv	32°00'N	34°54'E	49	26,3	+0,2	<1		<1	0	22,1	1010,6	
40199 Eilat	29°33'N	34°57'E	13	32,5	-0,3	0		0	0	15,4	1008,1	371
40270 Amman	31°59'N	35°59'E	772	24,0	-1,1	0		0	0	18,0	1008,1	347
40361 Al-Jouf	29°56'N	40°12'E	689	30,2		0			0	8,8	1005,2	
40373 Kaisumah	28°20'N	46°07'E	360	34,3	-1,1	0	0	-5	0	10,1	1002,2	
40400 Al-Wejh	26°14'N	36°26'E	21	29,5	+0,2	0		0	0	29,3	1006,9	347
40430 Medina	24°33'N	39°43'E	636	35,7	-0,1	0		0	0	7,9	1001,9	338
40438 Riyadh	24°42'N	46°44'E	612	34,8	-0,2	0		0	0	6,6	1003,0	323
40582 Kuwait	29°13'N	47°59'E	55	37,3	+0,9	0		0	0	9,7	1002,3	327
40754 Teheran	35°41'N	51°19'E	1191	32,4	+3,7	0	0	-2	0			
40875 Bandar Abbas	27°13'N	56°22'E	10	33,6	-0,5	0	0	-1	0			
41024 Jiddah	21°40'N	39°09'E	18	32,3	+0,3	0		0	0	27,0	1006,1	299
41114 Khamis Mushait	18°18'N	42°48'E	2054	23,3	+0,9	7	19	-29	1	12,4		238
41136 Sharurah	17°28'N	47°07'E	722	34,8		2			2	11,2	1000,8	310
41140 Gizan	16°52'N	42°35'E	3	33,4	+0,1	0	0	-8	0	32,5	1005,2	
41150 Bahrain Muharraq	26°16'N	50°37'E	2	33,2	-1,2	0		0	0	27,4	1000,7	
41170 Doha	25°15'N	51°34'E	11	34,6	+0,4							
41288 Masirah	20°40'N	58°54'E	19	26,3	0,0	<1	100	0	0	26,2	1001,4	251
41316 Salalah	17°02'N	54°05'E	18	25,4	+0,3	37	148	+12	14	30,5	1006,1	12
41530 Peshawar	34°01'N	71°35'E	359	31,1	+0,3	13	19	-54	1	29,0	997,7	
41640 Lahore City	31°33'N	74°20'E	214	29,8	-0,8	430	281	+277	7	30,9	999,1	
41715 Jacobabad	28°18'N	68°28'E	56	32,5	-0,7	96	400	+72	4	30,6	998,7	
41780 Karachi	24°54'N	67°08'E	22	30,3	+1,4	27	41	-39	4	30,7	1001,7	
41978 Chittagong	22°16'N	91°49'E	6	28,8	+1,2							
42027 Srinagar	34°05'N	74°50'E	1587	23,1	-0,6	111	166	+44	5	19,5		206
42182 New Delhi	28°35'N	77°12'E	216	29,7	0,0	188	74	-67	11	31,5	1000,1	172
42410 Gauhati	26°06'N	91°35'E	54	29,3	+0,6	229	85	-39	15	33,0	1002,1	136
42671 Sagar	23°51'N	78°45'E	551	26,1	+0,6	315	71	-131	17	28,3	1001,3	
42754 Indore	22°43'N	75°48'E	567	25,6	+0,4	339	109	+28	16	27,7	1002,7	
42807 Calcutta	22°32'N	88°20'E	6	29,0	0,0	417	119	+66	19	34,5	1000,7	94
42867 Nagpur	21°06'N	79°03'E	310	27,7	+0,7	197	69	-87	11	27,3	1001,9	148
43057 Bombay	18°54'N	72°49'E	11	27,8	+0,5	554	125	+111	23	31,1	1006,0	98
43063 Pune	18°32'N	73°51'E	559	24,4	-0,1	250	198	+124	18	25,4	1006,3	145
43185 Machilipatnam	16°12'N	81°09'E	3	30,4	+1,5	135	78	-37	15	30,3	1003,9	217
43279 Madras	13°00'N	80°11'E	16	31,0	+1,1	83	51	-81	11	26,9	1005,9	149
43371 Trivandrum	8°29'N	76°57'E	64	26,9	+0,5	138	91	-13	13	29,3	1011,6	144
43418 Trincomalee	8°35'N	81°15'E	7	30,6	+0,7	163	190	+77	5	29,8	1008,3	
43466 Colombo	6°54'N	79°52'E	7	28,5	+1,0	69	58	-51	6	31,1	1010,5	
44231 Muren	49°38'N	100°10'E	1288	15,3	+0,9	22	41	-32	6	10,0	1008,2	313
44259 Tschoibalsan	48°04'N	114°30'E	756	18,4	+0,5	66	153	+23	7	13,8	1006,3	291
44292 Ulan-Bator	47°56'N	106°59'E	1338	16,1	+1,4	34	65	-18	7	8,7	1007,5	280
44454 Kathmandu	27°42'N	85°22'E	1337	24,3	+0,2	371	121	+64	24	25,3		154
45004 Hongkong	22°19'N	114°10'E	66	27,9	-0,2	798	218	+432	21	31,3	1003,7	141
47014 Chunggang	41°47'N	126°53'E	332	23,2	+1,4	75	47	-85	12	2,2	1006,0	
47035 Sinuiju	40°06'N	124°23'E	7	25,2	+1,1	192	74	-66	7	26,5	1008,2	
47108 Seoul	37°34'N	126°58'E	87	26,8	+1,4	117	40	-177	7	24,6	1008,2	206
47159 Busan	35°06'N	129°02'E	71	25,9	0,0	235	120	+39	10	26,5	1008,9	221
47401 Wakkanai	45°25'N	141°41'E	11	17,2	-2,0	163	144	+50	11	16,6	1009,9	90
47412 Sapporo	43°03'N	141°20'E	17	20,5	-1,2	188	132	+46	12	18,6	1009,3	114
47585 Miyako	39°39'N	141°58'E	47	21,8	-0,5	79	47	-90	10	22,0	1010,3	125

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 10

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]				
ASIEN												
47618 Matsumoto	36°15'N	137°58'E	611	25,2	+1,1	22	23	-73	4	20,8	1008,9	218
47662 Tokio	35°41'N	139°46'E	6	27,0	-0,1	144	97	-4	5	25,8	1010,3	176
47772 Osaka	34°41'N	135°31'E	23	28,5	+0,2	120	126	+25	3	25,5	1010,4	235
47827 Kagoshima	31°34'N	130°33'E	5	28,5	+0,6	97	45	-117	9	29,3	1009,5	191
47936 Naha	26°14'N	127°41'E	36	27,8	-0,3	462	174	+196	7	30,6	1006,1	174
47991 Minamitorishima	24°18'N	153°58'E	9	28,7	+0,9	77	46	-90	11	30,1	1011,2	284
48327 Chiang Mai	18°47'N	98°59'E	314	26,5	-0,7	210	90	-23	20	29,1	1004,9	84
48455 Bangkok	13°44'N	100°34'E	20	29,5	+0,8	123	62	-77	12	28,8	1007,3	132
48568 Songkhla	7°12'N	100°36'E	5	27,9	-0,3	353	302	+236	15	29,3	1009,7	215
48647 Kuala Lumpur	3°07'N	101°33'E	17	28,6	+2,1	38	26	-106	6	29,2	1010,8	173
48657 Kuantan	3°47'N	103°13'E	16	27,6	+1,3	149	73	-56	12	30,2	1010,5	169
48698 Singapur	1°22'N	103°59'E	16	28,8	+1,2	87	61	-55	4	30,7	1010,5	176
48820 Hanoi	21°01'N	105°48'E	6	29,1		390						
48900 Ho Chi Minh Ville	10°49'N	106°40'E	19	27,6	+0,3	189	70	-80				
48930 Luang-Prabang	19°53'N	102°08'E	304	27,3	-0,3	154	59	-107	22	28,8	1004,5	
48940 Vientiane	17°57'N	102°34'E	171	28,2	+0,6	335	102	+5	19	30,3	1004,8	
48955 Pakse	15°07'N	105°47'E	102	27,3	+0,3	656	134	+166	25	32,2	1006,0	
50527 Hailar	49°13'N	119°45'E	614	17,8	+0,7	141	153	+49	11	15,2	1004,5	232
51463 Urumtschi	43°47'N	87°37'E	654	23,3	-0,1	21	131	+5	3	8,9	1008,5	281
52836 Dulan	36°18'N	98°06'E	3192	15,4	+1,2	9	31	-20	3	6,8		270
52889 Lantschau	36°03'N	103°53'E	1518	22,2	+1,1	65	86	-11	5	14,6		243
53614 Yinchuan	38°29'N	106°13'E	1112	22,9	+1,3	68	131	+16	4	17,5	1005,5	273
54342 Schenyang	41°46'N	123°26'E	43	25,5	+1,8	270	176	+117	7	24,4	1006,3	190
54511 Peking	39°56'N	116°17'E	55	26,6	+2,0	83	42	-115	6	25,4	1006,7	235
54857 Quingdao	36°04'N	120°20'E	77	26,2	+0,9							
55591 Lhasa	29°40'N	91°08'E	3650	16,1	+1,6	48	37	-83	9	10,0		249
56294 Chengdu	30°40'N	104°01'E	508	26,8	+1,9	195	86	-31	10	27,1	1005,2	175
56778 Kunming	25°01'N	102°41'E	1892	20,4	+1,3	358	173	+151	15	17,4		140
57036 Sian	34°18'N	108°56'E	398	28,3	+2,8	4	6	-68	1	20,7	1005,0	230
57083 Zhengzhou	34°43'N	113°39'E	111	27,9	+2,1	34	28	-87	5	26,2	1006,0	256
57461 Yichang	30°42'N	111°18'E	131	29,0	+1,4							
57745 Zhijiang	27°27'N	109°41'E	273	27,7	+0,6	16	13	-108	5	27,8	1005,0	269
58362 Schanghai	31°24'N	121°28'E	4	27,6	-0,2	435	375	+319	15	30,7	1006,6	127
58606 Natschang	28°36'N	115°55'E	50	27,9	-1,4	201	205	+103	9	30,9	1004,7	165
59316 Shantou	23°24'N	116°41'E	3	28,2	0,0	432	208	+224	15	31,3	1004,7	181
59758 Haikou	20°02'N	110°21'E	15	29,3	+1,4	271	130	+62	7	31,9	1003,2	206
96413 Kuching	1°29'N	110°20'E	27	27,8	+1,4	50	24	-161	5	28,8	1010,3	181
96471 Kota Kinabalu	5°56'N	116°03'E	7	28,5	+2,1	110	42	-150	17	30,3	1010,3	218
98135 Basko	20°27'N	121°58'E	11	29,0	+0,9	234	54	-203	19	33,6	1006,0	
98223 Laoag	18°11'N	120°32'E	5	27,8		576			20	31,7	1007,4	304
98325 Dagupan	16°03'N	120°20'E	2	27,2	-0,5	853	144	+261	23	33,6	1008,0	
98429 Manila	14°31'N	121°00'E	15	27,6	+0,2				19	22,4	1009,8	
98444 Legaspi	13°08'N	123°44'E	19	28,7	+1,0	121	47	-137	11	31,7	1007,3	
98646 Mactan	10°18'N	123°58'E	9	28,5	0,0	119	76	-37	8	31,7	1015,9	106
98653 Surigao	9°48'N	125°30'E	21	29,1	+1,1	14	10	-130	4	31,7	1010,2	
98836 Zamboanga	6°54'N	122°04'E	6	28,8	+1,4	18	13	-117	4	31,7	1014,9	217
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN												
91182 Honolulu	21°21'N	157°56'W	2	28,1	+0,6	3	27	-8	1	24,2	1016,1	
91285 Hilo	19°43'N	155°04'W	9	25,6	+1,0	121	49	-126	18	24,2	1015,9	
91334 Truk	7°28'N	151°51'E	2	26,6	-0,8	387	110	+34	24	30,1	1010,5	
91348 Ponape	6°58'N	158°13'E	37	26,7	-0,3	441	109	+35	19	29,8	1011,1	
91366 Kwajalein	8°44'N	167°44'E	2	27,7	-0,2	594	228	+334	26	30,6	1009,6	
91408 Koror	7°20'N	134°29'E	29	27,8	+0,3	125	34	-243	9	29,2	1011,1	
91554 Pekoia	15°31'S	167°13'E	56	23,7	+0,1							
91577 Koumac	20°34'S	164°17'E	23	19,4	-0,7	16	33	-33	4	15,9	1017,6	289

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 11

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]				
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN											
91592 Noumea	22°17'S 166°27'E	69	19,2	-0,5	25	36	-45	9	15,9	1018,5	229
91610 Tarawa	1°21'N 172°55'E	2	28,0	+0,1	321	236	+185	17	30,9	1010,6	179
91680 Nandi	17°45'S 177°27'E	19	23,3	+0,3	199	343	+141	5	20,3	1013,5	183
91699 Ono-I-Lau	20°40'S 178°43'W	28	20,9	-1,3	290	279	+186	11	18,5	1014,6	
91753 Hihifo	13°14'S 176°10'W	23	26,2	-0,1	257	144	+78	21	30,7	1011,4	138
91765 Pago Pago	14°20'S 170°43'W	9	27,0	+0,9	118	62	-73	12		1012,3	
91843 Rarotonga	21°12'S 159°49'W	7	21,1	-0,6	70	53	-62	9	18,6	1015,3	205
91925 Atuona	9°48'S 139°02'W	51	25,5	+0,4	65	59	-46	8	25,2	1011,6	215
91930 Bora-Bora	16°27'S 151°45'W	4	25,1	-0,2	18	24	-56	6	23,8	1013,2	242
91938 Tahiti	17°33'S 149°37'W	2	24,1	-0,2	38	79	-10	5	21,2	1013,7	249
91943 Takaroa	14°29'S 145°02'W	2	26,2	+0,2	152	224	+84	11	26,4	1013,0	208
91948 Rikitea	23°08'S 134°58'W	89	19,9	-1,3	113	81	-26	9	17,5	1013,5	140
91952 Mururoa	21°49'S 138°48'W	2	22,1	-0,9	92	86	-15	8	19,2	1014,2	
91954 Tubuai	23°21'S 149°29'W	2	19,6	-1,1	45	30	-107	10	16,2	1014,3	196
91958 Rapa	27°37'S 144°20'W	1	17,4	-0,4	231	93	-18	15	14,4	1011,9	186
92014 Madang	5°13'S 145°48'E	12	26,6	+0,1	15	10	-129	3	28,3	1012,0	257
92035 Port Moresby	9°43'S 147°13'E	28	24,8	-1,3	0	0	-26	0	20,0	1013,7	277
93292 Gisborne	38°40'S 177°59'E	8	10,3	+0,4	128	108	+10	14	9,3	1015,7	
93309 New Plymouth	39°01'S 174°11'E	36	9,8	-0,3	105	74	-36	11	9,9	1016,4	
93417 Paraparaumu	40°54'S 174°59'E	12	9,4	+0,3					10,0	1015,4	
93615 Hokitika	42°43'S 170°59'E	40	7,6	-0,3	244	108	+19	14	8,6	1015,5	
93780 Christchurch	43°29'S 172°33'E	36	7,0	-0,2	94	149	+31	8	7,5	1013,6	155
93844 Invercargill	46°25'S 168°20'E	2	6,3	-0,2	86	137	+23	11	7,6	1011,9	130
93945 Campbell Island	52°33'S 169°09'E	19	5,3	-0,3	120	118	+18	20	7,2	1004,4	
93987 Chatham Island	43°57'S 176°34'W	49	9,2	+0,8	42	52	-39	11	10,1	1015,0	
94120 Darwin	12°24'S 130°52'E	27	25,3	-0,6	5	63	-3	1	17,9	1015,1	310
94150 Gove	12°17'S 136°49'E	51	23,2	-0,6	7	233	+4	2	20,5	1016,1	285
94203 Broome	17°57'S 122°13'E	9	21,9	-0,5	0	0	-2	0	13,4	1015,5	297
94212 Halls Creek	18°13'S 127°39'E	424	23,1	+0,6	<1	17	-3	0	7,1	1016,1	
94238 Tennant Creek	19°38'S 134°10'E	376	20,9	-0,1	0	0	-3	0	5,6	1018,5	294
94287 Cairns	16°53'S 145°45'E	7	20,5	-1,6	36	157	+13	5	16,9	1019,0	226
94300 Carnavon	24°53'S 113°40'E	7	16,4	-0,8	43	226	+24	6	12,0	1020,0	
94312 Port Hedland	20°22'S 118°38'E	11	20,5	-0,4	18	360	+13	3	8,9	1016,6	
94326 Alice Springs	23°48'S 133°54'E	544	14,4	+0,3	10	91	-1	1	5,0	1021,4	309
94332 Mount Isa	20°39'S 139°29'E	337	18,7	-0,1	0	0	-5	0	5,9	1019,3	307
94346 Longreach	23°26'S 144°16'E	193	17,6	+0,7	13	100	0	2	6,6	1020,6	
94367 Mackay	21°07'S 149°13'E	31	18,2	0,0	62	214	+33	5	16,0	1020,7	253
94403 Geraldton	28°47'S 114°42'E	34	13,5	-0,9	61	92	-5	11	11,6	1020,9	
94430 Meekatharra	26°36'S 118°31'E	518	14,1	-0,8	22	157	+8	4	8,0	1020,2	
94461 Giles	25°02'S 128°18'E	599	16,0	+0,7	11	110	+1	3	7,0	1020,2	263
94578 Brisbane	27°26'S 153°05'E	6	14,8	-1,1	1	2	-45	0	10,2	1022,4	282
94610 Perth	31°56'S 115°57'E	12	12,9	-0,3	124	112	+13	11	10,9	1020,8	246
94637 Kalgoorlie	30°46'S 121°27'E	360	11,2	-0,6	33	174	+14	6	8,4	1021,6	
94638 Esperance	33°49'S 121°53'E	26	12,0	-1,1	126	147	+40	14	10,4	1020,5	
94659 Woomera	31°09'S 136°48'E	167	12,1	-0,5	16	114	+2	5	7,7	1023,0	205
94672 Adelaide	34°57'S 138°32'E	11	11,1	-0,8	78	153	+27	13	9,2	1021,8	174
94711 Cobar	31°29'S 145°49'E	265	12,9	+1,1	10	32	-21	2	7,3	1023,0	279
94767 Sydney	33°57'S 151°11'E	3	13,3	+0,1	17	19	-73	4	8,3	1021,2	270
94802 Albany	34°57'S 117°48'E	69	11,2	-0,7	112	106	+6	13	11,1	1019,6	171
94865 Melbourne	37°51'S 144°44'E	14	9,3	-1,0	29	57	-22	6	8,1	1020,3	165
94926 Canberra	35°18'S 149°11'E	577	5,9	-1,1	26	52	-24	4	6,1	1022,6	260
94975 Hobart	42°50'S 147°30'E	27	8,9	0,0	53	108	+4	9	7,7	1014,0	170
94998 Macquarie Island	54°29'S 158°58'E	6	3,1	-0,4	78	128	+17	16	6,5	997,9	57
95527 Moree Amo	29°30'S 149°50'E	214	11,4	-0,7	4	11	-34	1	7,7	1022,9	305
96035 Medan/Sumatra	3°34'N 98°41'E	25	27,9	+1,6	96	49	-100	9	28,8	1010,1	131

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 12

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN												
96163 Padang/Sumatra	0°53'S	100°21'E	3	25,9	+0,2	35	16	-182	3	18,1	1012,2	114
96295 Telukbetung/Sumatra	5°16'S	105°11'E	96	27,3	+1,8	<1	1	-60	0			
96315 Brunei	4°56'N	114°56'E	15	28,3	+1,4	64	32	-134	7	31,4	1010,2	209
96509 Tarakan/Kalimantan	3°20'N	117°34'E	6	28,2	+1,3	13	7	-165	4			
96581 Pontianak/Kalimantan	0°09'S	109°24'E	3	28,6	+2,1	<1	0	-189	0			
96685 Banjarmasin/Kalimant.	3°26'S	114°45'E	20	27,3		<1			0			
96745 Jakarta/Java	6°11'S	106°50'E	5			<1	1	-63	0			
96839 Semarang/Java	6°59'S	110°23'E	3			<1	1	-56	0			
96925 Sangkapura/Bewean	5°51'S	112°38'E	3			0			0			
96996 Kokos Inseln	12°11'S	96°49'E	3	25,1	-0,7	75	70	-32	8	23,8	1015,0	
97008 Tahuna/Sulawesi	3°35'N	125°28'E	38	26,3								
97014 Menado/Sulawesi	1°32'N	124°55'E	80	27,4	+1,0	0	0	-131	0			
97028 Toli-Toli/Lalos	1°01'N	120°48'E	2	27,4		4						
97048 Gorontalo/Sulawesi	0°31'N	123°04'E	2	26,8	0,0	<1	1	-53	0			
97230 Denpasar/Sunda-Inseln	8°45'S	115°10'E	1	25,9	+0,1	0	0	-26	0	25,7	1013,4	289
97300 Maumere/Sunda-Inseln	8°38'S	122°15'E	3	25,8		0			0	22,9	1014,7	282
97724 Ambon/Molukken	3°42'S	128°05'E	12	24,8	-0,5	4	2	-193	2			
AFRIKA												
60020 Santa Cruz de Tenerife	28°28'N	16°15'W	46	25,1	0,0	<1	50	-1	0	19,7	1018,5	345
60030 Las Palmas	27°56'N	15°23'W	25	24,6	+0,7	0		0	0	24,5	1016,6	323
60096 Villa Cisneros	23°42'N	15°52'W	10	22,8		<1	50	-1	0	22,8	1014,4	249
60101 Tanger	35°44'N	5°54'W	19	23,8	-0,1	11	367	+8	2	21,1	1015,7	320
60155 Casablanca	33°34'N	7°40'W	62	23,3	+0,6	1	100	0	0	22,4	1016,0	312
60230 Marrakesch	31°37'N	8°02'W	466	26,3	-2,0	0	0	-3	0	17,1	1014,4	317
60265 Ouarzazate	30°56'N	6°54'W	1136	27,6	-1,4	30	600	+25	3	11,0		309
60360 Annaba	36°50'N	7°49'E	4	25,9	+0,9	14	175	+6	3	22,8	1016,3	327
60390 Algier	36°43'N	3°15'E	23	25,6	+0,7	30	500	+24	1	22,7	1015,8	299
60475 Tebessa	35°29'N	8°08'E	864	25,1	-0,2	55	177	+24	4			
60490 Oran	35°38'N	0°36'W	90	24,6	-0,4	7	350	+5	2	22,2	1014,9	328
60555 Touggourt	33°07'N	6°08'E	85	33,3	+0,6	0		0	0	17,2	1012,6	320
60590 El Golea	30°34'N	2°52'E	398	33,8	+1,1	11		+11	1	12,8	1012,2	286
60607 Timimoun	29°15'N	0°17'E	313	35,7	+0,8	1	250	+1	1	11,1	1011,0	245
60611 In Amenas	28°03'N	9°38'E	564	32,6	+1,3	<1		<1	0	13,2	1010,8	318
60630 In Salah	27°12'N	2°28'E	243	36,7	+0,3	<1	50	-1	0	12,1	1009,1	
60680 Tamanrasset	22°47'N	5°31'E	1366	28,6	+0,1	29	414	+22	7	11,1		238
60715 Tunis	36°50'N	10°14'E	4	28,3	+1,7	33	471	+26	4	22,4	1015,3	309
60745 Gafsa	34°25'N	8°49'E	313	29,1	+0,2	15	250	+9	1	18,1	1014,9	323
61043 Tahoua	14°54'N	5°15'E	387			90	69	-41	10			
61052 Niamey	13°29'N	2°10'E	234	29,6	+1,9	93	53	-82	6	26,1	1011,3	252
61090 Zinder	13°47'N	8°59'E	453	28,6	+1,0	84	50	-84	11	24,9	1010,8	272
61096 Maine-Soroa	13°14'N	11°59'E	339	28,8	+1,4	85	56	-66	6	26,2	1010,6	241
61202 Tessalit	20°12'N	0°59'E	491	34,4	+1,2	31	100	0	3	16,7		196
61223 Timbuktu	16°43'N	3°00'W	264	32,2	+1,9	17	26	-49	6	23,8	1010,5	280
61226 Gao	16°16'N	0°03'W	260	32,0	+0,9	99	132	+24	7	23,2	1010,5	197
61230 Niore du Sahel	15°14'N	9°21'W	235	28,6	+0,4	168	109	+14	14	28,5	1011,8	228
61265 Mopti	14°31'N	4°06'W	272	29,5	+1,8	138	97	-5	10	26,8		255
61270 Kita	13°04'N	9°28'W	333	26,1	+0,4	257	94	-17	20	28,1	1012,5	225
61291 Bamako	12°32'N	7°57'W	381	26,2	+0,6				14	27,7	1013,8	215
61415 Nouadhibou	20°56'N	17°02'W	5	23,9	+0,4	4	200	+2	1	23,5	1013,9	268
61442 Nouakchott	18°06'N	15°57'W	3	28,0	-0,2	48	166	+19	4	15,6	1012,6	250
61499 Aioun el Atrouss	16°42'N	9°36'W	223	31,3	+0,8	172	210	+90	8		1011,1	
61600 Saint Louis	16°03'N	16°27'W	4	27,5	-0,5	146	151	+49	9	30,0	1012,9	201
61641 Dakar	14°44'N	17°30'W	24	27,5	+0,2	69	43	-93	11	29,0	1013,4	227
61687 Tambacounda	13°46'N	13°41'W	50	27,9	+1,0	113	49	-118	14	29,8	1013,0	219
61901 St. Helena	15°56'S	5°40'W	436	16,4	+1,3	28	44	-35	6	14,7	1020,7	89

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 13

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	[h]
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
AFRIKA												
61972 Ile Europa	22°19'S	40°20'E	13	22,4	+0,5	5	56	-4	3	20,5	1021,0	291
61974 Agalegar	10°26'S	56°45'E	3	25,7	+0,7	15	24	-48	7	24,7	1016,0	
61976 Serge-Frolow/Tromelin	15°53'S	54°31'E	13	23,8	+0,4	23	37	-39	7	21,5	1019,1	253
61980 Saint-Denis/Reunion	20°53'S	55°31'E	25	21,1	+0,3	80	123	+15	11	17,6	1022,9	215
61986 St. Brandon / Mauritius	16°27'S	59°37'E	3	23,8	+0,7	20	39	-31	7	22,3	1019,8	
61990 Plaisance / Mauritius	20°26'S	57°40'E	56	21,4	+0,6	66	74	-23	13	19,0	1022,9	232
61996 Ile Nouvelle Amsterdam	37°48'S	77°32'E	28	11,3	+0,4	61	63	-36	23	10,9	1023,1	117
61998 P. aux Francais/Kerg.	49°21'S	70°15'E	20	2,8	+0,8	70	103	+2	9	6,0	1005,0	103
62010 Tripolis	32°41'N	13°10'E	84	28,2	+0,1	0		0	0	21,9	1014,8	
62124 Sebha	27°01'N	14°26'E	444	32,8	+2,3	0		0	0	11,9	1011,3	347
62306 Mersa Matruh	31°20'N	27°13'E	25	25,8	+0,3					23,9	1012,6	359
62366 Kairo	30°08'N	31°24'E	68	27,7	-0,2	0		0	0			
62414 Assuan	23°58'N	32°47'E	200	34,0	+1,0	0		0	0	11,0	1007,8	319
62640 Abu Hamed	19°32'N	33°19'E	312	34,7	+0,6	0	0	-4	0	13,0	1006,1	302
62641 Port Sudan	19°35'N	37°13'E	3	34,8	+1,0	0	0	-1	0	21,8	1007,1	303
62721 Khartoum	15°36'N	32°33'E	382	31,4	+1,1	48	76	-15	6	21,9	1007,5	
62760 El Fasher	13°37'N	25°20'E	730	28,3	+1,7	82	100	0	8	21,5	1008,5	233
62762 Sennar	13°33'N	33°37'E	418	28,3		103	64	-59		24,4	1008,7	213
62771 El Obeid	13°10'N	30°14'E	574	26,3	-0,3	112	102	+2	9	26,6	1008,6	213
62772 Kosti	13°10'N	32°40'E	381	27,8	+1,1	128	99	-1	12	26,7	1009,9	
62805 Damazine	11°47'N	34°23'E	474	25,1	-0,2	102	59	-71	13	25,7	1007,9	181
63125 Djibouti	11°33'N	43°09'E	13	36,3	+1,6	<1	8	-6	0	27,1	1006,0	
63331 Gondar	12°32'N	37°26'E	1966	19,5	+1,7	230	87	-35	24	17,4	1011,3	196
63333 Combolcha	11°05'N	39°43'E	1916	20,6	0,0	216	86	-35		14,8		
63402 Jimma	7°40'N	36°50'E	1577	20,2	+1,7	256	123	+48		19,2		
63450 Addis Abeba	8°59'N	38°48'E	2324	16,4	+0,8	194	72	-77	23	17,7	1008,7	248
63471 Dire Dawa	9°36'N	41°52'E	1146	26,9		103				18,8		
63756 Mwanza	2°28'S	32°55'E	1139	22,1		1	4	-25	0	15,6		
63799 Malindi	3°14'S	40°06'E	23			16	23	-53	7			
63862 Dodoma	6°10'S	35°46'E	1120	20,9		0		0	0	14,2		
63894 Dar es Salaam	6°52'S	39°12'E	58	24,1	+0,5	6	15	-33	1	23,0	1018,4	
63980 Victoria/Mahe	4°40'S	55°31'E	3	26,6	+0,5	694	620	+582	14	27,5	1014,3	217
64387 Kigali	1°58'S	30°07'E	1497	21,8	+0,2	41	91	-4	4	14,8		228
64700 N'Djamena	12°08'N	15°02'E	295			160	81	-38	13			
64750 Sarh	9°09'N	18°23'E	365			374	142	+111	15			
64910 Douala	4°00'N	9°44'E	13	24,9	+0,3	737	94	-49	26	28,9	1013,7	
65306 Kandi	11°08'N	2°56'E	292	26,4	+0,9	138	51	-134	13	27,9	1012,1	200
65330 Parakou	9°21'N	2°37'E	393	24,8	+0,6	103	50	-105	8	25,6	1013,2	130
65335 Save	7°59'N	2°26'E	200	24,9	+0,5	30	20	-118	5	26,3	1013,4	101
65344 Cotonou	6°21'N	2°23'E	6	25,1	-0,2	55	85	-10	4	27,7	1013,9	133
65352 Mango	10°22'N	0°28'E	146	26,2	+0,9	152	66	-79	14	29,3	1012,5	
65376 Atakpame	7°35'N	1°07'E	402	23,7	+0,3	190	98	-3	14	25,9	1013,6	
65387 Lome	6°10'N	1°15'E	22	25,0	+0,2	9	28	-23	3	27,1	1014,5	147
65442 Kumasi	6°43'N	1°36'W	293	26,5	+2,3	59	66	-31	7	28,5	1016,2	
65503 Ouagadougou	12°21'N	1°31'W	309	27,3	+0,9	154	69	-70	14	27,0	1011,2	216
65510 Bobo-Dioulasso	11°10'N	4°18'W	438	25,4	+0,8	162	57	-120	12	27,3	1012,7	208
65528 Odiene	9°30'N	7°34'W	421	25,0	+0,6	335	97	-9	19	26,8	1012,6	186
65555 Bouake	7°44'N	5°04'W	376	24,3	+0,7	25	20	-99	3	25,7	1014,1	125
65578 Abidjan	5°15'N	3°56'W	11	23,6	-0,5	2	5	-35	1	26,2	1014,5	123
65592 Tabou	4°25'N	7°22'W	21	24,5	+0,1	111	72	-44	14	26,6	1015,1	104
67005 Dzaoudzi	12°48'S	45°17'E	7	24,4	+0,4	<1	2	-28	0	23,3	1018,4	
67083 Antananarivo	18°48'S	47°29'E	1276	15,4	+0,7	7	64	-4		12,8		253
67095 Tamatave	18°07'S	49°24'E	6	21,0	+0,4	144	66	-74		21,1	1021,5	211
67297 Beira	19°48'S	34°54'E	16	21,4	0,0	2	5	-38	0	19,8	1020,3	245
67341 Maputo	25°55'S	32°34'E	44	20,7	+0,7	33	236	+19	3	18,6	1020,7	185

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 14

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd.	Luftdr.	Sonne
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n	[hPa]	[hPa]	[h]
				[°C]	[°C]							
AFRIKA												
67475 Kasama	10°13'S	31°08'E	1384	21,8	+2,9	0		0	0	11,4		
67663 Kabwe	14°27'S	28°28'E	1207	19,8	+0,3	0		0	0	10,1		
67743 Livingstone	17°49'S	25°49'E	987	21,5	+2,2	0	0	-1	0	8,6		
67775 Harare	17°55'S	31°08'E	1480	16,3	+1,0	0	0	-3	0	8,4		331
67964 Bulawayo	20°09'S	28°37'E	1344	17,5	+1,3	0	0	-1	0	7,9		337
68104 Walvis Bay	22°53'S	14°26'E	3	14,5	+1,5	0	0	-1	0	13,5		
68110 Windhoek	22°34'S	17°06'E	1700	18,2	+2,2	0	0	-2	0	4,6		
68174 Pietersburg	23°52'S	29°27'E	1250	15,4	+1,3	0	0	-6	0	8,7		300
68262 Pretoria	25°44'S	28°11'E	1330	15,1	+0,6	5	100	0	2	8,8		304
68424 Upington	28°24'S	21°16'E	836	16,3	+2,3	0	0	-4	0	6,4		314
68438 Kimberley	28°48'S	24°46'E	1198	13,9	+1,1	7	100	0	1	7,3		296
68442 Bloemfontein	29°06'S	26°18'E	1351	10,8	+0,9	5	33	-10	1	6,4		283
68512 Springbok	29°36'S	17°52'E	1006	15,0		20	83	-4	5	8,7		262
68588 Durban	29°58'S	30°57'E	8	18,5	+0,8	17	28	-44	3	16,9	1020,4	205
68618 Calvinia	31°28'S	19°46'E	1000	11,0	0,0	9	38	-15	2	8,1		258
68816 Kapstadt	33°58'S	18°36'E	44	13,1	+0,7	82	106	+5	10	12,2	1020,0	141
68828 George	34°00'S	22°23'E	193	13,7	+0,8	85	137	+23	9	11,4	1019,3	199
68842 Port Elizabeth	33°59'S	25°36'E	60	14,6	+0,3	43	67	-21	8	13,0	1019,2	215
68906 Gough Island	40°21'S	9°53'W	54	9,6	+0,7	184	59	-130	18	10,2	1015,7	76
68994 Marion Island	46°53'S	37°52'E	22	4,7	+1,1	244	130	+56	21	7,2	1006,2	89
NORD- UND MITTELAMERIKA												
70026 Barrow	71°18'N	156°47'W	2	5,7	+2,4	63	274	+40	15	8,5	1010,9	
70200 Nome	64°30'N	165°26'W	7	11,1	+1,0	114	165	+45	16	11,9	1010,4	
70219 Bethel	60°47'N	161°48'W	41	13,4	+1,8	65	88	-9	12	13,4	1013,0	
70231 Mc Grath	62°58'N	155°37'W	103	14,5	+2,0	64	100	0	13	12,3	1013,5	
70261 Fairbanks	64°49'N	147°52'W	138	14,9	+1,3	43	75	-14	9	12,2	1013,3	
70273 Anchorage	61°10'N	150°01'W	40	14,5	+1,1	211	315	+144	14	13,4	1014,4	
70308 St. Paul	57°09'N	170°13'W	9	9,8	+0,8	71	100	0	13	11,6	1012,8	
70316 Cold Bay	55°12'N	162°43'W	31	13,0	+2,3	156	190	+74	20	13,2	1015,2	
70326 King Salmon	58°41'N	156°39'W	17	14,1	+1,9	93	122	+17	12	12,2	1013,9	
70361 Yakutat	59°31'N	139°40'W	9	14,1	+2,3	350	120	+58	12	14,7	1016,4	
71043 Norman Wells	65°17'N	126°48'W	74	15,5	+2,0	14	29	-35	4	12,0	1012,6	229
71081 Hall Beach	68°47'N	81°15'W	8	4,1	-0,4	47	107	+3	12	6,8	1008,8	
71090 Clyde	70°28'N	68°37'W	26	4,3	+0,4	66	214	+35	11	6,7	1007,9	
71101 Sandspit	53°15'N	131°49'W	6	16,6	+1,7	54	99	0	7	15,4	1016,9	
71600 Sable Island	43°56'N	60°01'W	4	17,1	-0,5	118	106	+7	9	17,9	1015,8	
71624 Toronto	43°41'N	79°38'W	173	19,0	-0,5	72	86	-12	8	15,5	1015,6	195
71627 Montreal	45°28'N	73°45'W	36	19,1	-0,3	104	104	+4	9	16,5	1014,6	
71803 Gander	48°57'N	54°34'W	151	15,3	-0,2	98	103	+2	13	13,7	1014,2	164
71811 Sept-Iles	50°13'N	66°16'W	53	12,9	-1,3	103	103	+3	12	12,0	1014,0	175
71815 Stephenville	48°32'N	58°33'W	26	15,5	-0,7	122	102	+2	18	13,7	1014,5	183
71816 Goose	53°19'N	60°25'W	49	14,2	0,0	110	112	+12	11	11,2	1013,3	200
71831 Kapuskasing	49°25'N	82°28'W	227	14,4	-0,9	66	72	-25	8	10,7	1014,7	
71836 Moosonee	51°16'N	80°39'W	10	13,2	-0,8	37	45	-45	11	12,5	1013,6	
71852 Winnipeg	49°55'N	97°14'W	239	18,0	-0,3	64	85	-11	7	14,9	1014,5	
71863 Regina	50°26'N	104°40'W	577	18,3	+0,2	34	85	-6	7	12,5	1015,2	
71867 The Pas	53°58'N	101°06'W	271	16,7	+0,3	57	88	-8	10	14,3	1013,2	247
71874 Lethbridge	49°38'N	112°48'W	929	18,1	+0,3	49	114	+6	12	11,1	1015,7	
71879 Edmonton	53°34'N	113°31'W	671	17,1	+0,5	52	78	-15	10	13,1	1015,1	
71892 Vancouver	49°11'N	123°11'W	2	19,0	+1,6	44	115	+6	6	17,0	1015,7	273
71896 Prince George	53°53'N	122°41'W	691	15,8	+1,2	39	64	-22	6	11,2	1016,6	315
71906 Fort Chimo	58°06'N	68°25'W	37	12,1	+1,7	42	64	-24	9	9,8	1011,6	
71907 Inukjuak	58°27'N	78°07'W	6	10,6	+1,7	62	99	0	13	10,1	1011,3	
71909 Frobisher-Bay	63°45'N	68°33'W	20	7,3	+0,5					8,0	1009,3	
71913 Churchill	58°45'N	94°04'W	29	13,2	+1,9	81	134	+21	8	11,7	1013,0	186

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 15

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	n	[hPa]	[hPa]	[h]
NORD- UND MITTELAMERIKA												
71915 Coral Harbour	64°12'N	83°22'W	64	7,1	0,0	61	120	+10	8	8,3	1010,7	
71917 Eureka	80°00'N	85°56'W	10	0,7	-2,3	27	233	+15	5	5,1	1004,2	167
71924 Resolute	74°43'N	94°59'W	67	-0,8	-2,7	41	130	+10	12	5,5	1007,5	45
71925 Cambridge Bay	69°06'N	105°07'W	27	6,2	0,0	16	56	-13	4	7,5	1012,3	
71926 Baker Lake	64°18'N	96°00'W	49	9,9	+0,5	19	47	-21	5	9,9	1011,6	247
71934 Fort Smith	60°01'N	111°58'W	203	15,5	+1,2	47	96	-2	7	12,9	1012,9	234
71938 Coppermine	67°50'N	115°08'W	22	9,4	+1,1	28	67	-14	8	9,3	1013,4	202
71945 Fort Nelson	58°50'N	122°36'W	382	15,9	+1,0	86	136	+23	9	15,1	1015,0	257
71957 Inuvik	68°18'N	133°29'W	103	13,0	+2,5	26	59	-18	10	11,8	1012,1	
72201 Key West	24°33'N	81°45'W	6	29,2	0,0	90	92	-8	12	28,7	1016,3	
72202 Miami	25°49'N	80°17'W	4	29,0	+0,7	159	83	-32	12	28,7	1016,5	
72206 Jacksonville	30°30'N	81°42'W	9	26,8	-0,7	208	105	+9	12	26,0	1016,5	
72208 Charleston	32°54'N	80°02'W	18	26,1	-0,8	55	30	-126	7	25,5	1016,6	
72211 Tampa	27°58'N	82°32'W	3	28,2	+0,3	208	102	+5	11	28,3	1016,7	
72214 Tallahassee	30°23'N	84°22'W	21	27,1	-0,2	118	67	-57	8	26,6	1016,6	
72219 Atlanta	33°39'N	84°25'W	315	24,7	-0,7	34	36	-61	6	21,5	1017,2	
72231 New Orleans	29°59'N	90°15'W	9	28,6	+1,1	58	37	-99	8	26,2	1016,8	
72250 Brownsville	25°54'N	97°26'W	6	29,6	+0,5	39	56	-31	4	28,0	1014,8	
72253 San Antonio	29°32'N	98°28'W	242	30,0	+1,1	16	24	-50	3	21,6	1014,4	
72266 Abilene	32°25'N	99°41'W	546	27,6	-0,6	106	149	+35	4	19,6	1014,5	
72270 El Paso	31°48'N	106°24'W	1194	27,6	+0,6	36	116	+5	1	15,7	1011,7	
72274 Tucson	32°07'N	110°56'W	779	29,9	+0,9	59	100	0	9	18,1	1011,6	
72278 Phoenix	33°26'N	112°01'W	337	33,8	+1,0	35	146	+11	6	18,5	1009,8	
72290 San Diego	32°44'N	117°10'W	9	22,5	0,0	2	67	-1	1	20,1	1013,9	
72295 Los Angeles	33°56'N	118°24'W	32	22,7	+1,9	1	100	0	1	19,8	1013,5	
72304 Kap Hatteras	35°16'N	75°33'W	3	24,9	-0,8	56	37	-97	5	23,4	1016,5	
72308 Norfolk	36°54'N	76°12'W	9	24,6	-0,3	44	29	-106	5	20,9	1016,1	
72315 Asheville	35°26'N	82°33'W	661	21,4	-1,1	35	31	-77	3	18,1	1018,9	
72324 Chattanooga	35°02'N	85°12'W	210	24,7	-0,9	90	110	+8	5	21,2	1017,3	
72327 Nashville	36°07'N	86°41'W	184	24,9	-0,6	89	100	0	8	21,7	1017,0	
72353 Oklahoma	35°24'N	97°36'W	397	25,9	-1,4	77	108	+6	8	23,5	1015,6	
72363 Amarillo	35°14'N	101°42'W	1099	23,9	-1,1	36	48	-39	6	18,6	1014,6	
72365 Albuquerque	35°03'N	106°37'W	1620	24,6	+0,2	50	119	+8	7	12,6	1013,7	
72386 Las Vegas	36°05'N	115°10'W	664	32,7	+1,5	8	67	-4	2	11,0	1009,9	
72389 Fresno	36°46'N	119°43'W	100	27,1	+1,4	0	0	-1	0	13,8	1012,4	
72405 Washington	38°51'N	77°02'W	20	25,3	+0,6	89	91	-9	3	19,0	1016,3	
72428 Columbus	40°00'N	83°52'W	254	21,2	-1,0	148	156	+53	13	19,5	1016,4	
72432 Evansville	38°03'N	87°32'W	118	23,4	-1,2	10	13	-65	3	22,5	1016,6	
72434 St. Louis	38°45'N	90°22'W	172	24,5	-0,5	86	118	+13	9	23,1	1016,2	
72450 Wichita	37°39'N	97°26'W	408	24,8	-1,6	110	149	+36	8	21,8	1015,4	
72469 Denver	39°45'N	104°52'W	1625	21,0	-0,8	86	226	+48	10	13,5	1015,0	
72476 Grand Junction	39°07'N	108°32'W	1475	23,4	-0,1	68	283	+44	7	13,4	1014,4	
72486 Ely	39°17'N	114°51'W	1909	20,6	+2,0	12	57	-9	3	5,8	1012,3	
72494 San Francisco	37°37'N	122°23'W	5	19,4	+2,2	15	1500	+14	2	16,6	1015,1	
72503 New York	40°46'N	73°54'W	6	23,9	-0,2	103	108	+8	9	18,9	1015,2	
72509 Boston	42°22'N	71°02'W	9	21,7	-0,5	77	94	-5	8	17,6	1015,0	
72518 Albany	42°45'N	73°48'W	89	20,2	-0,4	122	161	+46	12	18,2	1016,1	
72530 Chicago-O'Hare	41°59'N	87°54'W	52	20,8	-1,9	94	85	-17	8	18,3	1016,4	
72537 Detroit	42°14'N	83°20'W	202	22,3	+0,2	65	81	-15	9	17,5	1016,5	
72546 Des Moines	41°32'N	93°39'W	294	22,2	-1,0	61	54	-51	7	20,4	1015,7	
72562 North Platte	41°08'N	100°41'W	849	21,6	-0,6	86	187	+40	8	19,2	1015,5	
72569 Casper	42°55'N	106°28'W	1612	20,3	-0,6	19	136	+5	6	10,1	1014,9	
72572 Salt Lake City	40°47'N	111°58'W	1287	25,9	+1,7	16	73	-6	5	11,9	1012,2	
72583 Winnemucca	40°54'N	117°48'W	1322	20,8	0,0	1	8	-11	0	7,6	1013,1	
72594 Eureka	40°48'N	124°10'W	18	16,3	+1,8	21	210	+11	4	14,9	1015,5	

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 16

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			
				[°C]	[°C]							
NORD- UND MITTELAMERIKA												
72641 Madison	43°08'N	89°20'W	264	18,5	-1,8	60	69	-27	8	18,6	1016,8	
72654 Huron	44°23'N	98°13'W	393	21,7	-0,5	37	97	-1	5	19,2	1015,0	
72662 Rapid City	44°03'N	103°04'W	966	20,4	-1,7	100	256	+61	8	17,6	1015,9	
72666 Sheridan	44°46'N	106°58'W	1209	19,2	-1,1	43	205	+22	8	14,6	1015,6	
72681 Boise	43°34'N	116°13'W	874	24,2	+1,6	7	64	-4	2	10,3	1012,1	
72698 Portland	45°36'N	122°36'W	12	22,0	+1,7	41	164	+16	4	16,0	1015,7	
72712 Caribou	46°52'N	68°01'W	190	16,3	-1,0	105	104	+4	12	14,4	1014,4	
72745 Duluth	46°50'N	92°11'W	432	16,1	-1,3	33	34	-65	7	14,3	1016,7	
72764 Bismarck	46°46'N	100°45'W	506	20,9	+0,7	27	61	-17	6	13,8	1014,7	
72775 Great Falls	47°29'N	111°22'W	1115	18,7	-1,1	42	108	+3	10	10,6	1015,1	
72785 Spokane	47°38'N	117°32'W	721	21,7	+1,4	7	39	-11	2	10,6	1013,8	
72793 Seattle	47°27'N	122°18'W	137	19,9	+1,2	32	103	+1	6	14,3	1015,9	
76225 Chihuahua	28°38'N	106°05'W	1435	24,3	+0,4	116	123	+22	10	17,8	1010,7	236
76256 Empalme	27°55'N	110°54'W	11	31,5		28			6	30,7	1011,6	272
76405 La Paz	24°10'N	110°25'W	27	30,9	+1,9	75	170	+31	8	29,2	1011,3	244
76680 Mexico-City	19°24'N	99°12'W	2308	17,9	+0,9	119	66	-60	14	12,4	1009,3	238
76692 Veracruz	19°09'N	96°07'W	13	28,0	+0,2	223	62	-135	13	30,7	1017,8	267
76805 Acapulco	16°50'N	99°56'W	13	29,5	+2,5	25	10	-219	3	29,9	1011,7	268
76903 Tapachula	14°55'N	92°16'W	182	27,8	+1,5	181	51	-172	12	28,2	1012,4	213
78016 Kindley Field	32°22'N	64°41'W	6	27,4	+0,3	313	193	+151	21			
78073 Nassau	25°03'N	77°28'W	10	28,7	+0,7	218	103	+7	21	30,3	1016,9	248
78397 Kingston	17°56'N	76°47'W	7	29,9	+1,2	5	6	-77	3	30,6	1014,3	244
78458 Puerto Plata	19°45'N	70°34'W	5	29,4	+2,8	34	23	-113	5	30,7	1015,1	
78486 Santo Domingo	18°28'N	69°53'W	14	28,0	+0,3	158	105	+7	18	29,7	1014,9	
78526 San Juan	18°26'N	66°00'W	19	28,3	+0,1	175	135	+45	14	30,9	1016,3	
78583 Belize	17°32'N	88°18'W	5	26,5	-1,3	198	105	+9	18	31,5	1014,2	215
78741 Managua	12°07'N	86°11'W	56	28,6	+2,2							
78762 J. Santamaria	10°00'N	84°13'W	939	23,9	+2,1	75	25	-225	9	24,0	1010,1	194
78866 Juliana	18°03'N	63°07'W	9	29,0	+0,4	68	65	-36	16	29,4	1017,5	274
78897 Le Raizet	16°16'N	61°32'W	8	28,3	+1,1	106	81	-25	17	30,0	1015,9	219
78925 Le Lamentin	14°36'N	61°00'W	4	27,3	+1,0	187	76	-60	21			
78954 Barbados	13°04'N	59°29'W	56	27,3	0,0	148	101	+2	14	30,2	1015,5	257
78970 Piarco	10°37'N	61°21'W	15	26,9	+0,5	190	76	-60	18	30,1	1014,5	216
78988 Hato	12°12'N	68°58'W	6	28,5	+0,1	2	5	-40	1	31,1	1013,9	328
SÜDAMERIKA												
80001 San Andres	12°35'N	81°43'W	6	28,1	+0,3	52	24	-165	17	32,9	1011,6	201
80028 Barranquilla	10°54'N	74°46'W	21	28,3	+0,4	12	8	-130	3	30,5	1010,3	234
80084 Uraba	7°48'N	76°42'W	30	27,9		345			18	31,1		160
80097 Cucuta	7°56'N	72°31'W	317	28,7	+0,5	33	85	-6	6	21,6	1010,0	192
80139 Puerto Carreno	6°10'N	67°30'W	55	26,1	-0,5	635	172	+266	29	28,6		123
80144 Quibdo	5°43'N	76°37'W	33	28,2	+2,5	429	51	-412	15			156
80222 Bogota	4°42'N	74°08'W	2548	13,9	+0,9	19	41	-27	7	12,3		105
80241 Gaviotas	4°33'N	70°55'W	167	25,0	+0,1	455	156	+164	21	27,1	1010,3	108
80259 Cali	3°33'N	76°23'W	964	24,3	+0,3	0	0	-39	0	21,1		185
80398 Leticia	4°10'S	69°57'W	84	25,6	+0,1	95	53	-84	9	28,2	1012,3	204
80407 Maracaibo	10°34'N	71°44'W	65	30,6	+2,1	12	20	-48	2	30,7	1012,4	252
80410 Barquisimeto	10°04'N	69°19'W	614	23,7	+0,2	33	66	-17	7	25,2	1011,6	247
80416 Caracas	10°30'N	66°53'W	835	24,3	+2,0	51	36	-90	9	26,1		236
80420 Cumana	10°27'N	64°11'W	4	26,5	-0,8	48	70	-21	8	25,7	1011,0	262
80444 Ciudad Bolivar	8°09'N	63°33'W	48	27,6	0,0	121	75	-40	12	29,7	1012,1	268
80447 San Antonio d. Tachira	7°51'N	72°27'W	378	27,8	+0,6	18	60	-12	5	19,0	1008,2	186
80457 Puerto Ayacucho	5°36'N	67°30'W	74	25,9	+0,2	262	92	-23	22	24,1	1012,4	175
80475 Sto. Domingo	7°35'N	72°04'W	327	21,7		573	292	+377	22	29,0	1008,6	158
81001 Georgetown	6°48'N	58°09'W	2	27,9	+0,9	162	81	-39	3	29,1	1013,5	290
81225 Zanderiy	5°27'N	55°12'W	16	26,9	+0,5							

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 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]				
SÜDAMERIKA												
81405 Cayenne	4°50'N	52°22'W	9	26,4	0,0	64	39	-101	8	28,2	1014,2	200
82098 Macapa	0°02'N	51°03'W	15	27,2	+0,4	188	192	+90	14	30,2	1012,7	
82191 Belem	1°27'S	48°28'W	24	26,7	+0,8	112	81	-26	13	30,4	1013,1	
82246 Belterra	2°38'S	54°57'W	176	26,1		33			4	30,4	1014,3	
82280 Sao Luiz	2°32'S	44°17'W	51	26,8	+0,2	0			0	28,9	1013,1	
82331 Manaus	3°08'S	60°01'W	72	28,2	+1,2	112	193	+54	7	28,8	1011,9	
82397 Fortaleza	3°44'S	38°33'W	19	26,4	+0,4	18	62	-11	4	25,9	1014,7	
82445 Itaituba	4°16'S	55°58'W	45	27,7		87	181	+39	10	31,8	1015,0	
82562 Maraba	5°21'S	49°09'W	102	28,3		<1			0	25,1	1013,0	
82571 Barra do Corda	5°30'S	45°16'W	153	26,9	+0,8	9	50	-9	2	20,9	1014,9	
82586 Quixeramobim	5°12'S	39°18'W	198	26,8	-0,2	31	282	+20		18,7	1011,2	
82678 Florianiano	6°46'S	43°01'W	123			0	0	-1	0	19,1	1014,5	
82704 Cruzeiro do Sul	7°38'S	72°40'W	170	25,4	+0,6	55	65	-30	6	25,3	1009,3	
82765 Carolina	7°20'S	47°28'W	192	28,5	+0,9	0	0	-15	0	16,1	1015,0	
82825 Porto Velho	8°46'S	63°55'W	105	25,6	+0,6	34	17	-168	5	26,1	1011,2	
82900 Recife	8°03'S	34°55'W	7	24,3	+0,4	130	61	-84	23	25,5	1017,5	
83229 Salvador	13°01'S	38°31'W	51	23,7	0,0	52	40	-78	10	23,4	1019,8	
83236 Barreiras	12°09'S	45°00'W	440	24,3	+0,7	0	0	-5	0	15,5	1014,3	
83264 Vera (Gleba Celeste)	12°12'S	56°30'W	415	24,8	+1,6	0	0	-23	0	25,7	1014,0	
83361 Cuiaba	15°33'S	56°07'W	179	25,1	+0,2	9	56	-7	2	24,4	1018,1	
83377 Brasília	15°47'S	47°56'W	1158	20,4	-0,1	0	0	-15	0	10,1	1015,8	
83498 Caravelas	17°44'S	39°15'W	3	20,4	-2,0	27	42	-38	6	19,2	1020,9	
83552 Corumba	19°00'S	57°39'W	130	23,7	+0,5	14	52	-13	1	18,8	1017,6	
83611 Campo Grande	20°28'S	54°40'W	560	21,9		36			2	14,8	1016,3	
83648 Vitoria	20°19'S	40°20'W	36	22,6	+1,2	13	28	-33	2	19,9	1021,0	
83676 Catanduva	21°08'S	48°58'W	536	21,6	+0,4	0	0	-10	0	14,5	1019,6	
83766 Londrina	23°23'S	51°11'W	566	19,8	+1,1	41	67	-20	5	18,1	1017,6	
83781 Sao Paulo	23°30'S	46°37'W	795	18,3	+1,2	22	56	-17	3	13,7	1019,8	
83842 Curitiba	25°26'S	49°16'W	923	15,2	+1,2	97	135	+25	6	13,2	1020,1	
83897 Florianopolis	27°35'S	48°34'W	2	17,7	+0,6	56	86	-9	9	17,6	1018,5	
83967 Porto Alegre	30°01'S	51°13'W	47	16,9	+1,4	185	129	+42	13	15,9	1019,6	
83980 Bage	31°20'S	54°06'W	217	15,3	+2,0	141	126	+29	14			
83997 St. Vitoria do Palmar	33°31'S	53°21'W	24	13,9	+1,8	170	165	+67	11	14,3	1020,4	
84008 S.Christobal/Galapagos	0°54'S	89°36'W	6	22,7	+1,0	34	567	+28				
84132 Nuevo Rocafuerte	0°55'S	75°24'W	215	26,1	+1,5	399	170	+164				
84135 Porto Viejo	1°02'S	80°26'W	44	25,2	+1,4	38	1900	+36				
84179 El Puyo	1°30'S	77°57'W	950	21,6	+1,4	254	78	-71				
84203 Guayaquil-S.Bolivar	2°09'S	79°53'W	9	27,8	+3,8	8	800	+7				
84377 Iquitos	3°45'S	73°15'W	126	25,4	-0,6	214	136	+57				
84401 Piura	5°11'S	80°36'W	55	25,0	+3,2							
84501 Trujillo	8°06'S	79°02'W	26	22,8	+6,0	0		0	0			
84628 Lima	12°00'S	77°07'W	30	21,5	+5,3	<1	50	-1	0			
84686 Cuzco	13°33'S	71°59'W	3249	10,8	-0,7	4	44	-5				
84752 Arequipa	16°19'S	71°33'W	2506	15,3	+0,7	18		+18				
85201 La Paz	16°31'S	68°11'W	4071	5,3	-2,9	8	47	-9	3	2,7		
85245 Santa Cruz	17°48'S	63°10'W	414	23,5	+0,5	16	37	-27	3	11,2	1013,7	
85406 Arica	18°29'S	70°19'W	58	19,4	+3,8	<1		<1	0	17,2	1015,4	100
85418 Iquique	20°32'S	70°11'W	48	18,7	+3,9	<1		<1	0	15,1	1014,9	141
85442 Antofagasta	23°26'S	70°26'W	135	16,9	+3,2	0	0	-1	0	15,1	1015,2	197
85469 Isla de Pascua	27°10'S	109°26'W	51	18,4	+0,5	149	167	+60	12	18,2	1015,6	141
85488 La Serena	29°54'S	71°15'W	142	12,7	+1,8	60	353	+43	3	12,9	1016,4	164
85577 Santiago	33°26'S	70°41'W	520	11,2	+1,7	108	161	+41	6	10,6	1018,3	156
85585 Isla Juan Fernandez	33°40'N	78°59'W	30	12,1	-0,3	87	76	-27	8	11,6	1018,7	140
85682 Concepcion	36°46'S	73°04'W	12	9,9	+1,0	127	64	-73	7	10,5	1018,8	175
85766 Valdivia	39°41'S	73°04'W	19	7,6	+0,3	214	79	-57	12	9,5	1018,1	97

Witterungsbericht

August 1997

Stand: 09. Jul. 98

Seite: 18

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag				Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun
				Temperature		Precipitation						
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			
SÜDAMERIKA												
85799 Puerto Montt	41°28'S	72°56'W	85	6,9	+0,3	125	63	-74	17	8,3	1018,1	96
85874 Balmaceda	45°55'S	71°42'W	520	2,0	+0,2	129	193	+62	8	5,8	1014,2	149
85934 Punta Arenas	53°02'S	70°51'W	37	2,2	+0,1	22	71	-9	7	6,1	1004,1	111
86086 Puerto Casado	22°17'S	57°52'W	87	21,0	-0,7	15	25	-45	4	17,3	1017,4	182
86134 Concepcion	23°25'S	57°18'W	74	20,7	+0,6	23	34	-44	4	16,2	1016,1	199
86218 Asuncion	25°16'S	57°38'W	101	19,9	+0,9	45	65	-24	4	15,4	1016,9	210
86248 Ciudad del Este	25°32'S	54°36'W	196	18,6	+0,6	137	119	+22	8	15,8	1017,0	197
86297 Encarnacion	27°19'S	55°50'W	91	18,0	+0,7	95	91	-9	6	15,3	1016,7	196
86360 Salto	31°23'S	57°57'W	34	15,4	+2,1	49	60	-32	4	12,8	1018,2	198
86440 Melo	32°22'S	54°11'W	100	14,4	+1,7	142	126	+29	11	13,5	1018,8	184
86560 Colonia	34°27'S	57°50'W	23	14,0	+1,8	136	168	+55	6	11,9	1018,7	164
86580 Carrasco	34°50'S	56°00'W	32	13,3	+1,5	127	176	+55	9	11,1	1018,9	147
87047 Salta Aero	24°51'S	65°29'W	1221	14,0	+1,7	1	25	-3	0	8,5		180
87155 Resistencia	27°27'S	59°03'W	52	18,1	+1,8							
87222 Catamarca	28°36'S	65°46'W	454	16,8	+2,0							
87257 Ceres	29°53'S	61°57'W	88	14,8	+0,9	7	28	-18	3	12,2	1017,7	170
87344 Cordoba	31°19'S	64°13'W	474	13,3	+1,0	1	8	-11	0	8,6	1018,0	168
87374 Parana	31°47'S	60°29'W	78	13,6	+1,0	59	164	+23	5	12,4	1018,8	53
87418 Mendoza	32°50'S	68°47'W	704	10,9	+0,7	7	233	+4	1	7,6	1017,9	176
87480 Rosario	32°55'S	60°47'W	25	13,3	+1,8							
87548 Junin	34°33'S	60°57'W	81	11,9	+1,7	6	17	-29	2	10,4	1018,8	141
87585 Buenos Aires	34°35'S	58°29'W	25	14,4	+2,2	94	138	+26	5	12,2	1019,2	157
87623 Santa Rosa	36°34'S	64°16'W	189	9,8	+0,5							
87692 Mar del Plata	37°56'S	57°35'W	24	9,6	+0,9	61	92	-5	6			
87715 Neuquen	38°57'S	68°08'W	270	9,8	+1,9							
87750 Bahia Blanca	38°44'S	62°11'W	83	10,2	+1,2	6	23	-20	2	8,6	1019,5	155
87860 Com.Rivadavia	45°47'S	67°30'W	46	7,7	0,0							
87925 Rio Gallegos	51°37'S	69°17'W	19	3,3	+0,4							
87938 Ushuaia	54°48'S	68°19'W	14	2,8	+0,4	45	110	+4	10			
ANTARKTIS												
88968 Islas Orcadas	60°45'S	44°43'W	6	-7,7	+1,4	36	77	-11	12	3,5	987,7	34
89002 Neumayer	70°39'S	8°15'W	50	-24,1	+1,7					0,9	982,8	47
89050 Bellingshausen	62°12'S	58°56'W	16	-5,5	+1,4	83	124	+16	19	3,7	985,1	2
89056 Pdte. Eduardo Frei	62°15'S	58°56'W	10	-5,2	+2,0	2	7	-27	1	3,6	986,6	16
89057 Base Arturo Prat	62°30'S	59°41'W	5	-5,9	+1,5	3	9	-32	2	3,4	985,7	8
89512 Novolazarevskaja	70°46'S	11°50'E		-17,0	+1,5	47	940	+42	6	0,9	981,7	
89542 Molodeznaja	67°40'S	45°51'E	40	-17,4	+1,0	64			12	1,4	982,0	
89564 Mawson	67°36'S	62°53'E	16	-18,6						0,8	984,6	74
89571 Davis	68°35'S	77°58'E	13	-18,7	-1,1	6	150	+2	2	0,9	982,2	69
89592 Mirnyj	66°33'S	93°01'E	30	-18,1	-1,1	31	49	-32	11	1,2	981,3	
89606 Vostok	78°27'S	106°52'E	3420	-71,5	-3,6	<1	50	-1	0			5
89611 Casey	66°16'S	110°32'E	41	-17,4	-2,5	37	218	+20	11	1,2	980,9	54
89664 Mc Murdo	77°51'S	166°40'E	24	-28,4	-1,9							

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 AUGUST 1997 - NORDWEST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES AUGUST 1997 - NORTHWESTERN PACIFIC
OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	"	"	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa	UTC	UTC	"	"	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: SCOTT (Fortsetzung aus Juli - first part in July 1997)								13.08.	00.00	18.8N	143.0E	140	170		H
01.08.	02.30	30.9N	166.8E	35			TS		11.30	20.1N	141.3E	140		22	H
	11.30	32.4N	169.5E	35			TS	14.08.	00.00	20.9N	139.4E	115	140		H
02.08.	02.30	36.0N	172.2E	35			TS		11.30	22.2N	137.9E	115		13	H
	11.30	38.1N	174.6E	35			TS	15.08.	02.30	22.8N	135.3E	102		18	H
	17.30	40.6N	177.3E	35			TS		11.30	23.2N	134.1E	90		26	H
NAME: TINA (Fortsetzung aus Juli - first part in July 1997)								16.08.	02.30	23.9N	131.7E	90		14	H
01.08.	02.30	13.4N	135.1E	45			TS		11.30	24.2N	130.0E	77		20	H
	11.30	13.9N	133.7E	45			TS	17.08.	02.30	24.9N	127.9E	77			H
02.08.	02.30	13.6N	133.5E	55			TS		11.30	25.3N	126.2E	77			H
	12.00	13.9N	132.5E	55	70		TS	18.08.	02.30	27.1N	123.4E	77		18	H
03.08.	02.30	14.9N	131.1E	55			TS		12.00	28.0N	121.8E	80			H
	11.30	15.5N	130.4E	65			H	19.08.	06.00	29.4N	119.6E	60			TS
04.08.	03.30	17.6N	128.8E	77			H		18.00	30.8N	118.1E	35			TS
	12.30	18.4N	127.6E	77			H	20.08.	00.00	32.9N	117.7E	35			TS
05.08.	02.30	20.7N	126.8E	90			H		09.00	34.4N	117.5E	35			TS
	12.00	21.5N	126.4E	95	115		H		21.00	37.7N	119.2E	45			TS
06.08.	02.30	23.6N	126.3E	90			H			42.0N	123.3E	35			TS
	11.30	24.9N	126.5E	90		8	H	NAME: YULE							
07.08.	02.30	27.2N	126.5E	77			H	16.08.	08.30	8.6N	163.9E	25			TD
	12.30	28.4N	126.0E	77			H		18.00	9.1N	164.1E	30		40	TD
08.08.	05.30	31.3N	126.2E	55			TS	17.08.	05.30	11.2N	165.4E	35			TS
	12.00	32.3N	126.2E	55	70		TS		14.30	12.8N	165.6E	35			TS
09.08.	02.30	36.2N	130.1E	45			TS	18.08.	02.30	13.1N	167.7E	35			TS
	11.30	38.9N	133.9E	35			TS		11.30	15.1N	166.5E	35			TS
	17.30	40.8N	137.1E	30			TD	19.08.	02.30	17.1N	166.5E	35			TS
NAME: VICTOR (Fortsetzung aus Juli - first part in July 1997)									11.30	18.1N	167.3E	35			TS
01.08.	00.00	17.1N	114.0E	30			TD	20.08.	05.30	20.1N	167.1E	55			TS
	03.00	17.4N	114.0E	40			TS		12.00	20.0N	167.2E	55	70		TS
02.08.	03.00	18.6N	114.1E	45			TS	21.08.	02.30	22.8N	167.9E	55			TS
	12.00	20.7N	114.0E	67			H		11.30	23.9N	168.4E	55			TS
	12.00	22.3N	114.0E	60			TS	22.08.	00.00	26.7N	169.8E	55			TS
	21.00	24.2N	113.5E	30			TD		12.00	31.8N	171.1E	50			TS
03.08.	00.00	25.1N	113.6E	25			TD	23.08.	00.00	39.1N	172.7E	45			TS
	12.00	28.3N	114.2E	20			TD		06.00	43.0N	169.0E	45			TS
NAME: WINNIE								NAME: ZITA							
07.08.	02.30	7.8N	161.6E	25			TD	20.08.	06.30	18.5N	118.0E	25			TD
08.08.	00.30	10.1N	158.6E	25			TD		15.00	18.6N	117.2E	30			TD
	12.00	11.6N	157.5E	30	40		TD	21.08.	00.00	19.5N	115.7E	35			TS
09.08.	05.30	14.4N	155.2E	35			TS		09.00	20.1N	113.7E	55			TS
	14.41	15.0N	154.6E	55			TS	22.08.	21.00	20.2N	111.9E	65			H
10.08.	05.30	15.5N	152.8E	77			H		06.00	20.9N	110.1E	65			H
	14.30	16.2N	151.4E	90			H	23.08.	15.00	21.3N	108.3E	60			TS
11.08.	02.30	16.3N	149.6E	90			H		00.00	21.1N	106.5E	50			TS
	11.30	16.6N	148.9E	115	10		H		09.00	20.9N	105.4E	35			TS
12.08.	02.30	17.6N	146.5E	140	18		H								
	12.00	18.0N	144.9E	140	170		H								

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	"	"	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
NAME: AMBER							
21.08.	02.30	13.3N	131.0E	25			TD
	17.30	14.7N	132.3E	35			TS
22.08.	00.00	14.4N	131.9E	55	70		TS
	11.30	15.0N	131.6E	65			H
23.08.	00.00	15.8N	131.6E	65	80		H
	11.30	16.3N	130.8E	77		18	H
24.08.	02.30	16.9N	130.1E	77		14	H
	11.30	17.1N	129.1E	90		20	H
25.08.	00.00	17.4N	128.5E	100	125		H
	11.30	17.7N	127.9E	102		30	H
26.08.	01.30	18.0N	127.6E	102			H
	11.30	18.2N	127.1E	90		10	H
27.08.	00.00	19.2N	126.2E	70			H
	15.00	20.0N	124.8E	75			H
28.08.	00.00	20.7N	123.8E	80			H
	12.00	22.2N	122.5E	75			H
29.08.	03.00	24.5N	120.3E	60			TS
	12.00	26.4N	119.8E	45			TS

NAME: BING							
26.08.	11.30	10.9N	156.9E	25			TD
27.08.	05.30	11.0N	153.7E	25			TD
	14.30	12.2N	152.1E	25			TD
28.08.	02.30	11.5N	149.9E	30			TD
	11.30	12.4N	148.1E	35			TS
29.08.	02.30	14.0N	145.2E	45			TS
	11.30	14.1N	142.9E	55			TS
30.08.	02.30	15.7N	139.2E	55			TS
	12.00	16.6N	138.5E	65	80		H
31.08.	00.00	17.9N	138.3E	75	90		H
	11.30	19.9N	138.9E	90			H

Fortsetzung im September - BING will be continued in the issue September 1997

NAME: CASS							
27.08.	17.30	18.1N	113.8E	25			TD
28.08.	00.00	17.7N	115.3E	30	40		TD
	12.00	17.4N	115.1E	30	40		TD
29.08.	01.30	17.3N	116.8E	35			TS
	12.00	18.9N	118.3E	45	55		TS
30.08.	00.00	21.3N	118.0E	45	55		TS
	12.00	25.7N	117.8E	30	40		TD
	20.30	26.2N	116.6E	25			TD

TROPISCHE ZYKLONEN AUGUST 1997 - NORDOST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES AUGUST 1997 - NORTHEASTERN PACIFIC
OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	"	"	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
NAME: GUILLERMO (Fortsetzung aus Juli - first part in July 1997)							
01.08.	03.00	12.6N	100.0W	55	65		994 TS
	15.00	12.3N	102.0W	65	80		987 H

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	"	"	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
02.08.	03.00	12.9N	104.4W	65	80		987 H
	15.00	13.5N	106.5W	80	95		979 H
03.08.	03.00	13.5N	108.5W	105	130		947 H
	15.00	13.7N	110.8W	135	165		925 H
04.08.	03.00	14.0N	113.2W	135	165		923 H
	15.00	14.2N	115.7W	130	160		930 H
05.08.	03.00	14.4N	118.7W	140	170		921 H
	15.00	14.5N	121.6W	140	170		921 H
06.08.	03.00	15.0N	124.5W	130	160		925 H
	15.00	15.8N	127.5W	115	140		948 H
07.08.	03.00	16.4N	130.3W	100	120		962 H
	15.00	17.1N	132.6W	80	95		978 H
08.08.	03.00	18.1N	134.6W	65	80		987 H
	09.00	18.4N	135.8W	60	75		990 TS
09.08.	03.00	20.4N	138.4W	50	60		997 TS
	15.00	21.5N	139.5W	45	55		997 TS
10.08.	00.00	22.8N	140.7W	45	55		TS
	12.00	23.8N	141.9W	35	45		TS
	21.00	25.3N	142.6W	30	40		TD
11.08.	06.00	26.6N	142.9W	30	40		TD
	15.00	28.0N	143.7W	30	40		TD
12.08.	03.00	29.6N	145.8W	35	45		TS
	12.00	29.6N	147.1W	40	50		TS
13.08.	00.00	30.8N	149.4W	40	50		TS
	12.00	31.5N	151.6W	40	50		TS
14.08.	03.00	33.4N	154.5W	55	65		TS
	12.00	34.8N	156.6W	50	60		TS
15.08.	00.00	37.1N	158.5W	40	50		TS
	15.00	39.9N	159.9W	30	35		TD
	21.00	41.1N	160.2W	30			TD

NAME: HILDA							
10.08.	06.30	11.6N	114.2W	25			TD
	16.30	11.8N	114.3W	25			TD
11.08.	04.30	11.9N	114.9W	25			TD
	16.30	12.8N	116.6W	30			TD
12.08.	04.31	13.1N	117.6W	45			TS
	13.53	13.1N	119.6W	45			TS
13.08.	04.30	14.3N	121.8W	45			TS
	16.30	15.1N	123.2W	45			TS
14.08.	10.30	16.2N	126.7W	30			TD
	16.30	16.6N	128.2W	30			TD
15.08.	02.22	17.5N	130.5W	30			TD

NAME: IGNACIO							
17.08.	12.00	21.2N	118.8W	30			TD
	21.00	21.8N	120.5W	35	45		TS
18.08.	06.00	23.7N	120.5W	30	40		TD
	12.00	24.5N	121.4W	30	40		TD
	21.00	26.8N	121.5W	25	30		TD

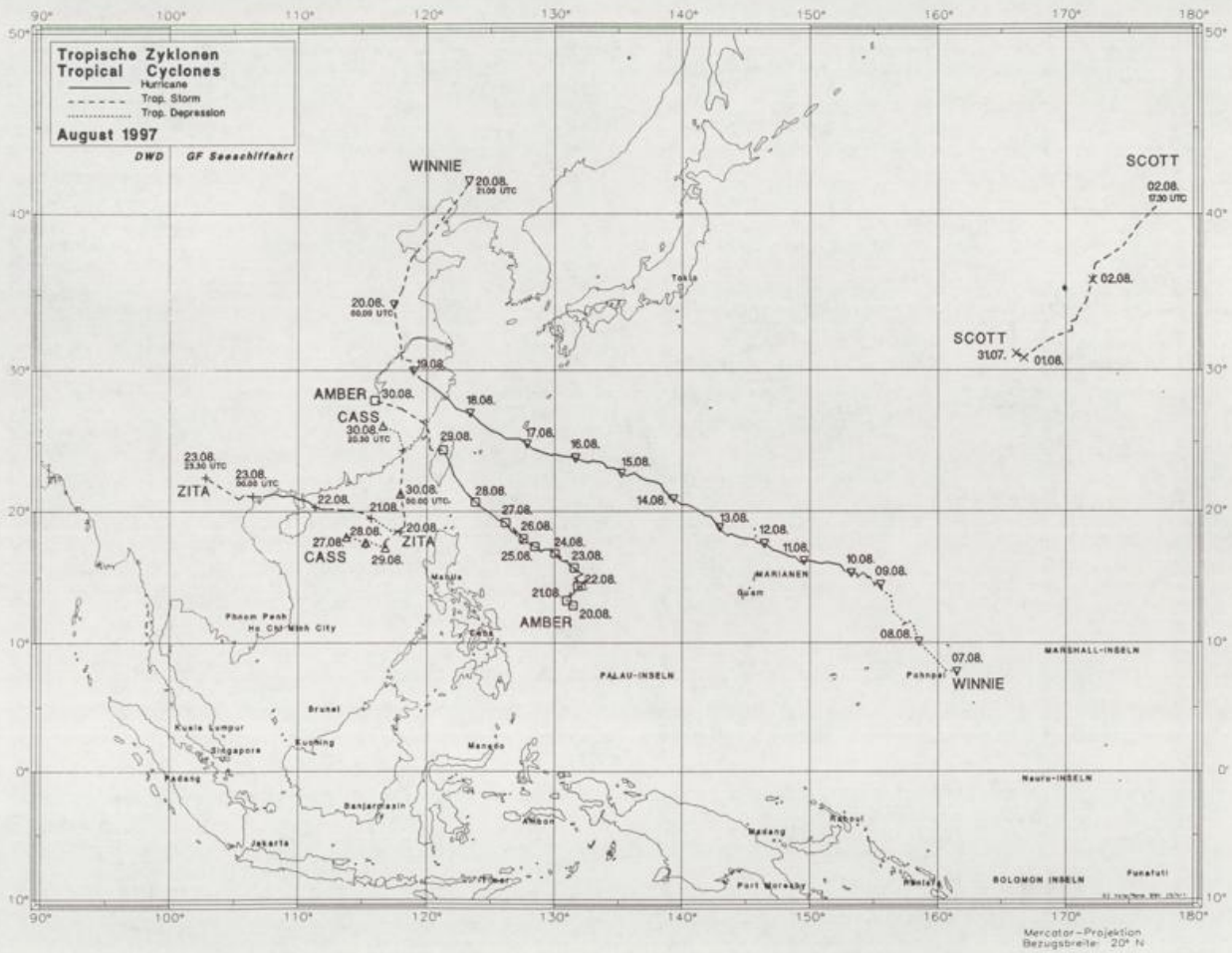
	1	2	3		4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa	
NAME: JIMENA									
25.08.	17.30		11.2N	134.0W	25				TD
26.08.	05.04		11.7N	134.9W	45				TS
	20.30		12.1N	135.7W	65				H
27.08.	03.00		12.5N	135.7W	100	120			H
	12.00		13.6N	136.0W	110	135			H
28.08.	00.00		15.2N	136.3W	115	140			H
	12.00		17.6N	137.3W	100	120			H
29.08.	00.00		19.9N	138.0W	115	140			H
	12.00		20.6N	140.0W	70				H
	15.00		20.8N	140.5W	55	65			TS
	21.00		20.6N	141.3W	30	40			TD
30.08.	03.00		20.5N	141.6W	25	35			TD

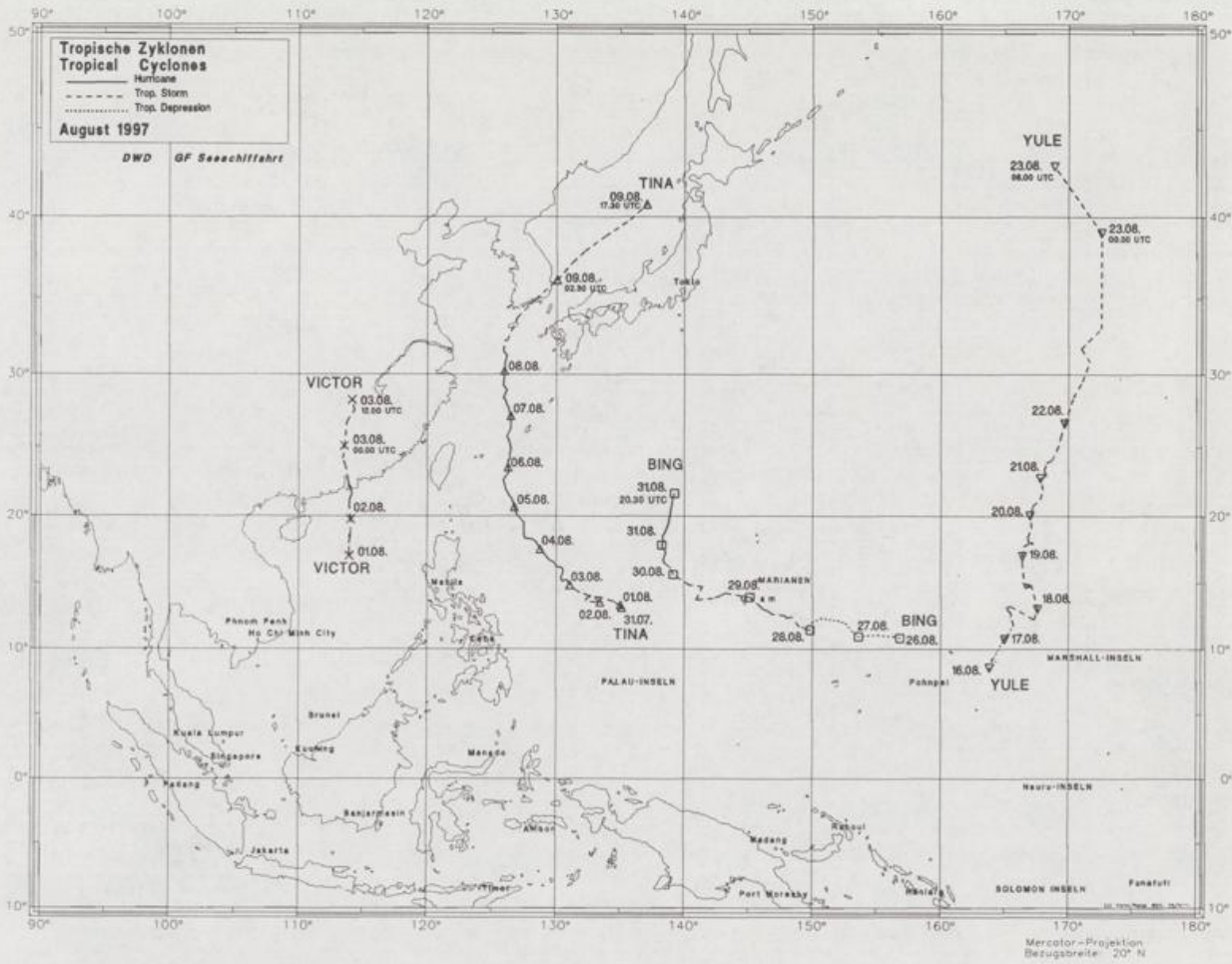
Spalteninhalte:

- 1: Datum (UTC)
 - 2: Stunde (UTC)
 - 3: Position (Länge, Breite)
 - 4: Höchste mittlere Geschwindigkeit (Knoten) 1 min - Mittel
 - 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 Zyklonen:
- 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) 1 min - average
 - 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)





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

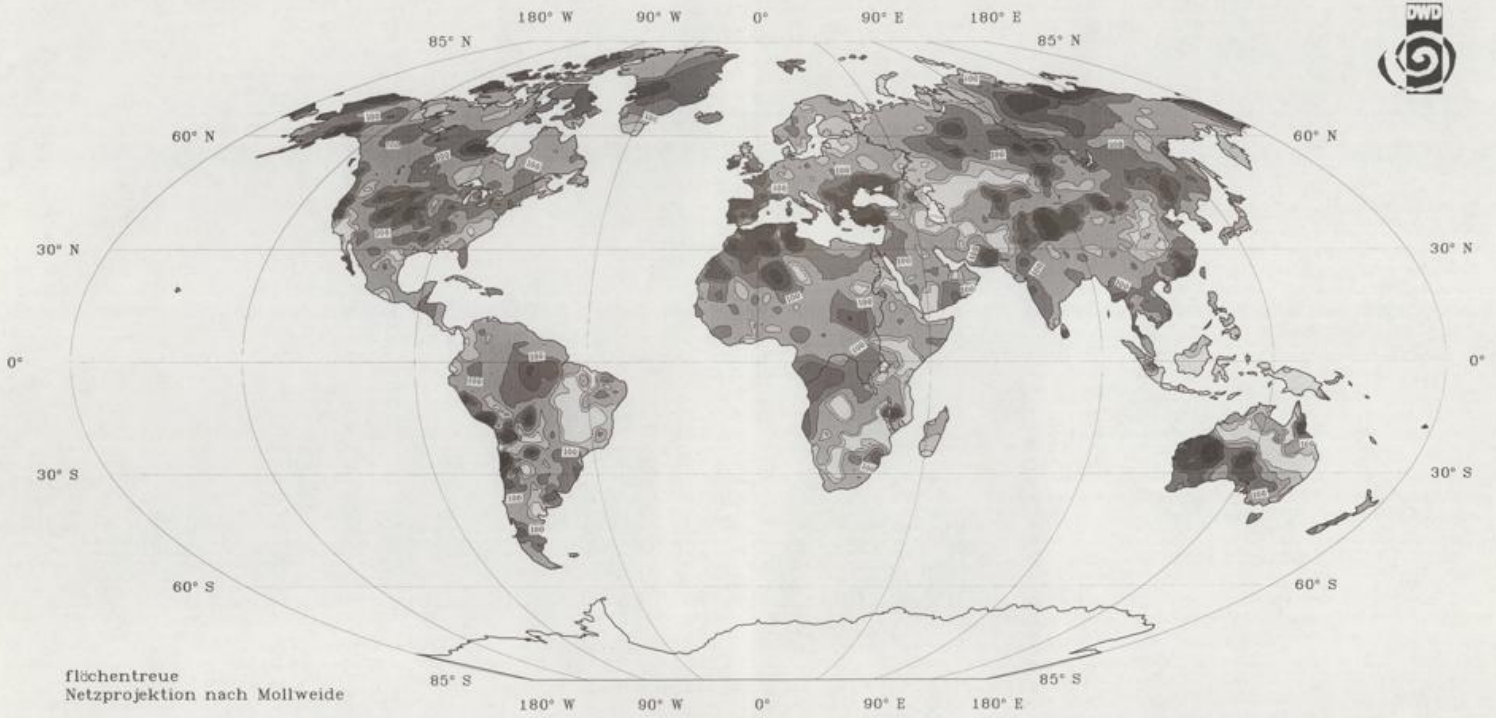
Phone: +4940/3190 8846 Fax: +4940/3190 8803 Telex: 211 291

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.

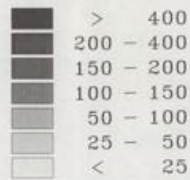


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

August 1997

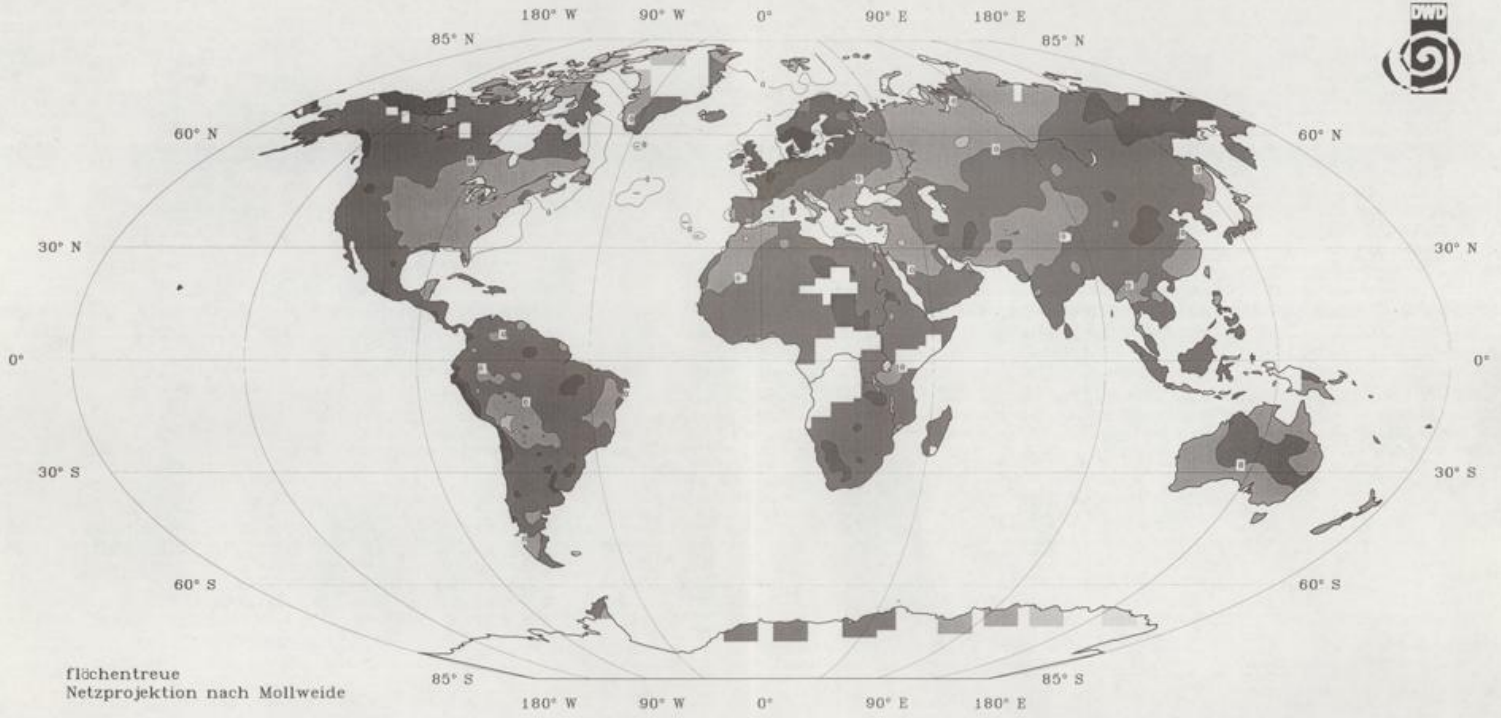
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

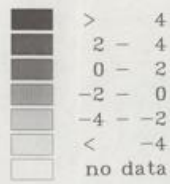
August 1997

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product

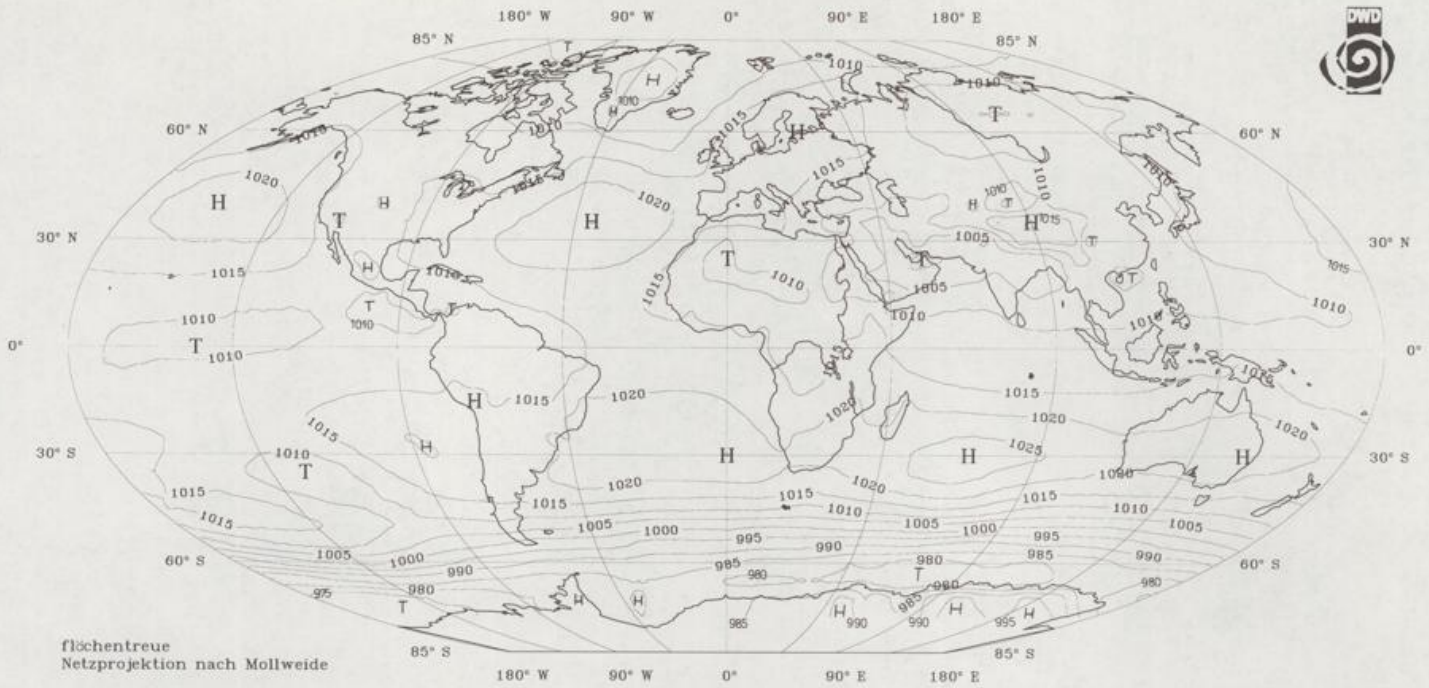


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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



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

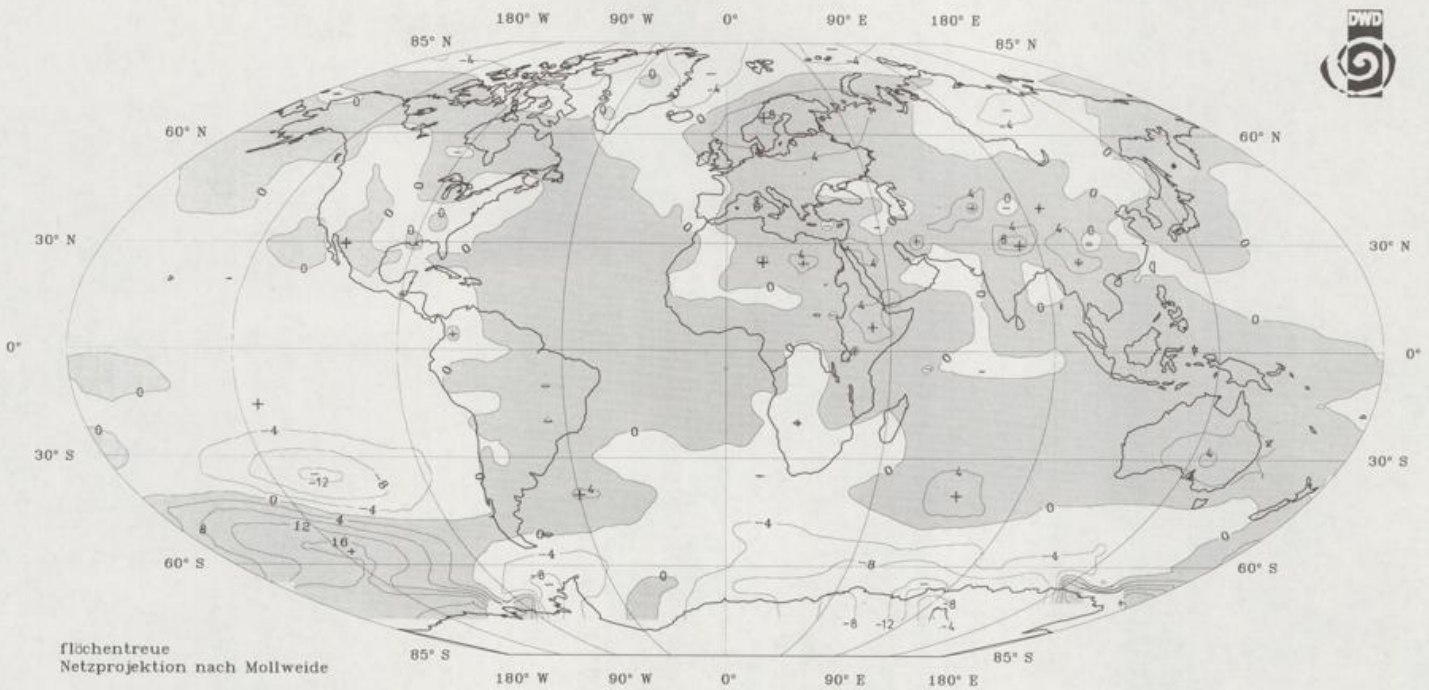


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

August 1997

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

August 1997



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

August 1997

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

August 1997