



**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 45, Nummer 9**

**Volume 45, Number 9**

**S e p t e m b e r 1 9 9 7**

**Inhalt:**

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen  
und Zahl der Tage mit Schneedecke

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

Die tropischen Zyklonen des Monats

Sonderbeitrag:  
Anomalien der Lufttemperatur  
für den Zeitraum Juni bis August 1997

**Contents:**

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

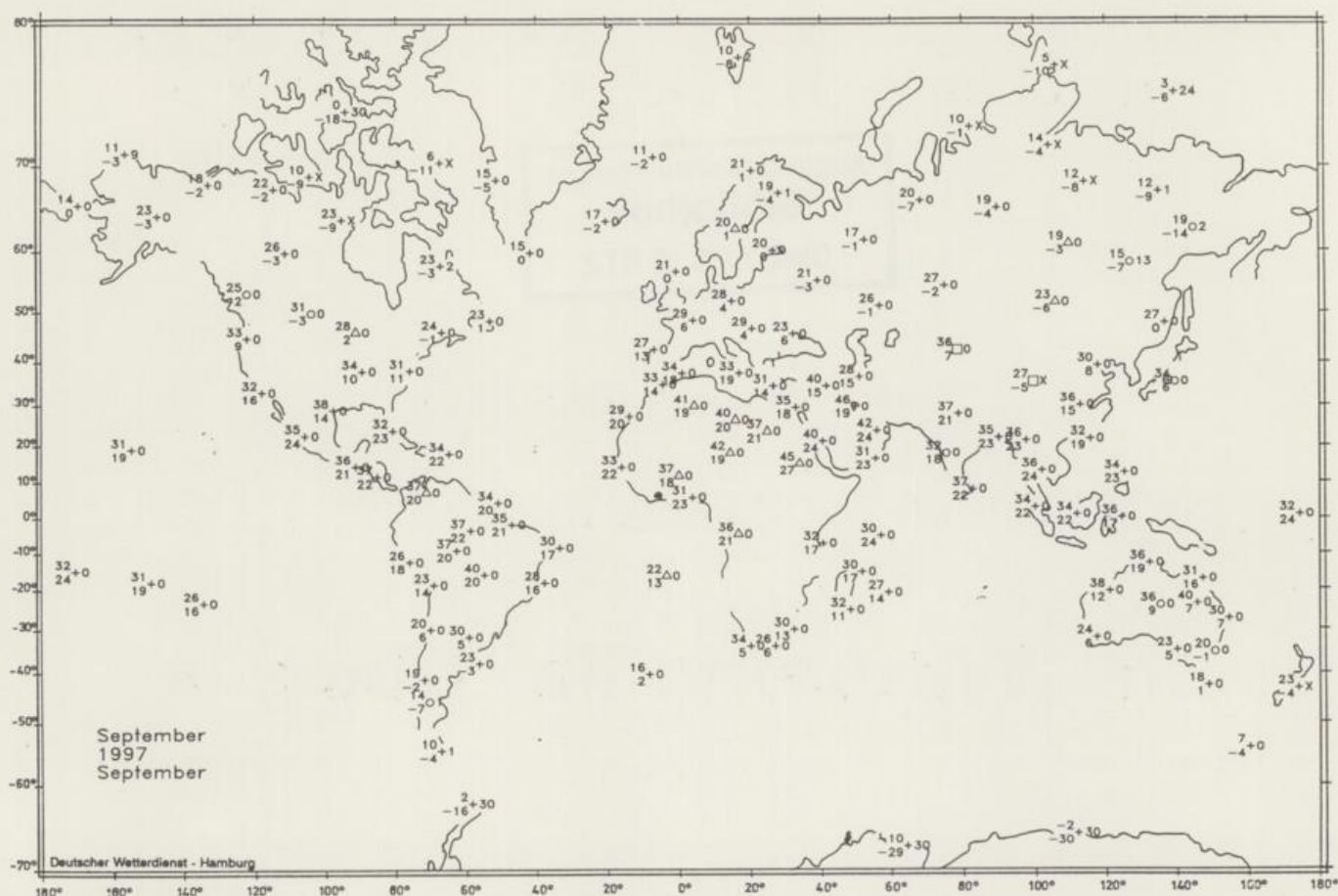
Sea level pressure, temperature, vapour  
pressure, precipitation and sunshine  
duration (narrative, tables, maps)

The tropical cyclones of the month

Article:  
Anomalies of air temperature for the  
period June to August 1997

# 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

## Rückblick September 1997 / Review September 1997

### Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

**Abstract:** The decrease of m.s.l. pressure especially over America and most parts of the oceans led to an increase of negative anomalies over the Pacific Ocean east of the date line and north of 30 °S, America, the Atlantic Ocean and Africa. Positive anomalies persisted since last month from western Europe over northern and eastern Africa, Asia, the Indian Ocean, Australia up to the western South Pacific Ocean. Within the tropics the contrast between negative anomalies over the eastern Pacific Ocean and positive ones over the western Pacific Ocean enlarged (Tab. 2). Too warm conditions over the continents continued to prevail. In comparison to August, the areas of positive air temperature anomalies expanded especially over North America and Australia but also over South America and Africa, where only small regions of below normal temperatures existed. Widespread too cold conditions were reported from eastern Europe to southwestern Asia as well as from the continental part of eastern Asia. Again very high deviations up to nearly 6 °C were caused by the El Niño/Southern Oscillation episode along the coast of Peru. Like in July and August wide areas of too dry conditions predominated. But in some areas well above-normal precipitation was recorded, e.g. around the western Mediterranean Sea, parts of Siberia, southern Australia, southern Greenland, west of the Hudson Bay, in the mountainous regions of southwestern US up to Baja California as well as from southern Peru over Bolivia up to southeastern Brazil. Besides the typhoons 'Oliwa' and 'Fritz', two cyclones, which moved from the Bay of Bengal to south India and Bangladesh as well as torrential monsoon rains caused widespread floodings and devastation. Thousands of homes were destroyed and several people lost their lives.

Ähnlich der Tendenz zum Vormonat vollzog sich - mit Ausnahme vom süd pazifischen Hoch, das sich deutlich intensivierte - eine Abschwächung der Hochdruckgebiete über den Ozeanflächen. Auch über Australien und den amerikanischen Kontinenten reduzierte sich der mittlere Luftdruck. Dagegen stieg er über dem mittleren und südlichen Europa, über Asien, wie auch über Grönland und dem Westen des Kanadischen Archipels an.

Negative Luftdruckanomalien beherrschten damit den Pazifik östlich der Datumsgrenze und nördlich von ca. 30 °S, Amerika, den westlichen Nord- und südlichen Südatlantik und bedeuteten - mit Ausnahme vom Pazifik - meist einen Vorzeichenwechsel gegenüber August. Deutliche regionale Strukturver-

änderungen gab es auch über den höheren und hohen Breiten beider Hemisphären, die sich aber nicht unbedingt in den zonalen Anomaliemittelwerten (Tab. 1) abzeichneten. Die höchsten positiven Abweichungen des Berichtsmonats traten über dem südlichen Südpazifik auf. Die Anomalien südlich von Australien waren, bei ähnlicher Struktur, noch ausgeprägter als im Juni dieses Jahres. Die größten negativen Abweichungen lagen mit bis zu 13 hPa über dem südlichen Südatlantik. Von der Westhälfte Europas über Nord- und Ostafrika, Asien, den Indik, Australien bis zum westlichen Südpazifik setzten sich die weiträumig positiven Luftdruckabweichungen des Vormonats fort.

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

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
$p_0'$ (N)	-29	-6	-5	-9	-7	-3	-0	-1	2	1	+0	4	-5	-5	-3	1	2
$p_0'$ (S)					13	22	33	30	9	-7	-12	-4	2	1	4	6	2

In den Tropen (Tab. 2) verstärkte sich gegenüber August der Gegensatz zwischen den für die El Niño/Southern Oscillation Phase

typischen negativen Anomalien über dem östlichen Pazifik und positiven Abweichungen über dem westlichen Pazifik.

**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

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
Sep '97	135°W/-33	100°W/-18	85°W/-25	20°W/14	20°E/-17	40°E/21	60°E/-1	120°E/36

Wiederum beherrschten positive Abweichungen die **globale Darstellung der Lufttemperaturanomalien**. Dabei kamen Flächen mit Anomalien bis +2 °C der größte Anteil zu.

Gegenüber dem Vormonat nahmen vor allem in Nordamerika und Australien die zu warmen Verhältnisse an Intensität und Fläche deutlich zu. Aber auch in Südamerika und Afrika, wo negative Anomalien nur in wenigen Gebieten vorkamen, war diese Tendenz zu verzeichnen. Dabei wurden die höchsten positiven Temperaturabweichungen (bis nahe 6 °C) - wie schon in den Vormonaten - entlang den küstennahen Gebieten Perus (wegen der El Niño/Southern Oscillation - Phase) und im Tschad verzeichnet. Großräumig zu kalt blieben vor allem die kanadische Inselwelt und - mit Ausnahme von der Südküste - das südliche Grönland, der Osten der USA und angrenzende Seegebiete sowie der Süden Südamerikas.

Demgegenüber baute sich in Europa der Wärmeüberschuß ab. Die zuvor hohen Abweichungen über West- und Nordeuropa reduzierten sich auf Werte bis 2 °C, und über Osteuropa bis ins südwestliche Asien hinein entstand ein umfangreiches Gebiet negativer Anomalien von bis -4 °C weiträumig um das Schwarze Meer. Die Anomalieverteilung über Asien zeigte deutliche Veränderungen gegenüber August. Hier war es nun über dem nördlichen West- und Mittelsibirien um bis zu 4 °C zu warm, während fast der gesamte kontinentale Osten um bis zu 2 °C, Südostchina um bis zu 4 °C zu kalt ausfiel.

Wie schon in den beiden Vormonaten weist die **Karte der prozentualen Niederschlagshöhen** wiederum auf allen Kontinenten weite Flächen unterdurchschnittlicher Monatshöhen aus, die sich jedoch in Australien merklich reduzierten.

Markant zu trocken mit Niederschlägen von weniger als 25 % der Monatsmittel war es besonders im westlichen China und in den

nach Westen angrenzenden Gebieten (weniger als 5 mm) und nun schon seit Jahresbeginn in Indonesien. Noch ausgeprägter als im August herrschten Niederschlagsdefizite im östlichen und südlichen Afrika vor. Viel zu trocken war es ferner im Nordosten Südamerikas, wo verbreitet weniger als 5 mm fielen, in Gebieten nördlich des Golfes von Mexiko, im Kanadischen Archipel sowie auch in eng begrenzten Gebieten West- und Südeuropas und Nordaustraliens.

Niederschlagshöhen, die meist um 50 bis 100 % die vieljährigen Vergleichswerte überstiegen, erstreckten sich bei Niederschlagshöhen von 50-100 mm über Osteuropa, das Mittelsibirische Bergland und Ostsibirien, bei Niederschlagshöhen bis 400 mm um den Golf von Bengalen und mit bis zu 200 mm über Südchina. Auf der Arabischen Halbinsel und im nordöstlichen Afrika waren diese Prozentzahlen mit Niederschlägen bis 5 mm verbunden, in Südwestgrönland und Westkanada mit bis zu 25 oder 50 mm und entlang der nördlichen US-amerikanischen Pazifikküste mit bis um 200 mm. Deutlich zu nasse Verhältnisse mit Niederschlagshöhen, die bis zu 400 % der Mittelwerte betrug oder mehr, gab es bei Monatshöhen bis um 100 mm im westlichen Mittelmeerraum und in der Türkei, mit wenigen mm in der zentralen Sahara und mit bis zu 25 mm Regen im südlichen Somalia und den randtropischen Gebieten Südafrikas. Extrem zu nasse Verhältnisse verursachten Niederschläge von mehr als 100 mm ferner in Südgrönland, im äußersten Nordosten Kanadas und noch ausgeprägter als im Vormonat westlich der Hudson Bay, aber auch in den Gebirgsregionen im Südwesten der USA bis zur Kalifornischen Halbinsel, die vom abgeschwächten Hurricane 'Nora' ausgelöst wurden. Ungewöhnlich niederschlagsreich war es auch in Ecuador, in einem Streifen, der sich vom südlichen Peru, über Bolivien, Paraguay bis ins südöstliche Brasilien erstreckte, im Süden Südamerikas, in Teilen Südaustraliens und Sibiriens.

## Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Stürme und anhaltende oder ergiebige Niederschläge waren hauptsächlich für witterungsbedingte Schäden verantwortlich. Im nördlichen China setzte sich die Dürre in 23 Provinzen auch Anfang September fort. Nach nunmehr bis zu 100 niederschlagslosen Tagen war die Ernte bedroht.

Durch den Taifun 'Oliwa' wurden auf der japanischen Insel Kuyushu in der Nacht vom 15. auf den 16. und am 16. mindestens 4 Menschen getötet und mehrere tausend obdachlos. Taifun 'Fritz' brach am 25. über Zentral-Vietnam herein und tötete mindestens 3 Menschen. Keine Toten oder Verletzten hinterließ Hurrikan 'Nora', der am 22. und 23. die Kalifornische Halbinsel verwüstete.

Schwere Stürme forderten am 5. in Paraguay etwa 185 Meilen östlich von Asuncion mindestens 36 Menschenleben und 500 Verletzte.

In der Nacht zum 19. verursachte eine Serie von fünf Tornados im Nordosten von Minnesota, USA, schwere Sachschäden.

Von anhaltenden oder besonders heftigen Monsunregen, die Überschwemmungen verursachten, waren besonders Pakistan, Sri Lanka, Thailand und Vietnam betroffen. Neben Tausenden von Obdachlosen gab es Tote zu beklagen. In der Provinz Punjab in Pakistan kamen allein in der ersten Septemberwoche 49 Menschen und 600 Rinder ums Leben. In Sri Lanka, wo der Distrikt Ratnapura besonders betroffen war starben am 15. und

16. mindestens 10 Menschen. Im Nordosten Thailands wurden um die Monatsmitte Hochwasser am Mekong ausgelöst und damit Überschwemmungen in mehreren Provinzen. 14 Menschen starben.

Überflutungen und ein Tornado kosteten am 22. in einigen Küstenregionen im zentralen Vietnam 4 Fischer das Leben.

Zwei Zyklonen, die vom Golf von Bengalen kamen, hinterließen zahlreiche Tote. Im südindischen Staat Andrah Pradesh verursachten in der Nacht vom 24. auf den 25. damit verbundene Starkniederschläge und Sturm Verwüstungen und den Tod von mindestens 25 Menschen. In Bagladesch überflutete am 27. eine damit einhergehende Gezeitenwelle Insel- und Küstengebiete. Mindestens 47 Menschen starben, obwohl großangelegte Evakuierungen erfolgt waren. Fast hundert Menschen wurden verletzt und das Schicksal von vielen Fischerbooten, die sich noch auf See befanden und insgesamt 700 Menschen an Bord hatten, blieb zunächst ungewiß.

Überschwemmungen kosteten am 28. in Marokko als Folge schwerer Regenfälle 10 Menschen das Leben. Am ärgsten betroffen war die Stadt El Hajeb im Atlasgebirge.

Das Klimaphänomen El Niño hatte auch im September große Schäden zur Folge. Ecuador und Peru, die besonders betroffen waren, aber auch anderen lateinamerikanischen Staaten wurden von verschiedenen Seiten finanzielle Hilfen in Aussicht gestellt oder zugesagt.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, Vol. 50, No. 9, 1997, NOAA; Climate System Monitoring (CSM), Monthly Bulletin, No. 9-97, United Nations Environment Programme/WMO, Genf; Lloyd's List, London, Sept. 1997; Roger Brugge, Department of Meteorology, Uni. of Reading.

Ch. Lefebvre

## Witterungsbericht

September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 6

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
			[m]	Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n	[hPa]	[hPa]	[h]
<b>EUROPA</b>												
01001 Jan Mayen	70°56'N	8°40'W	9	2,5	-0,4	92	112	+10	12	6,4	1004,9	
01008 Svalbard/Spitzb.	78°15'N	15°28'E	29	0,6	+0,1	28	122	+5	3	4,7	1003,9	
01025 Tromsø	69°41'N	18°55'E	10	8,8	+2,0	128	136	+34	16	9,9	1002,4	
01152 Bodø	67°16'N	14°22'E	13	10,8	+1,8	142	115	+18	23	10,4	1004,4	
01317 Bergen	60°23'N	5°20'E	36	11,2	-0,8	329	144	+101	25	12,0	1013,8	
01492 Oslo	59°56'N	10°44'E	96	12,2	+1,4	89	99	-1	10	10,8	1011,9	
02196 Haparanda	65°50'N	24°09'E	6	9,4	+1,5	127	202	+64	12	10,0	1005,7	126
02226 Oestersund	63°12'N	14°29'E	366	9,4	+1,3	49	82	-11	12	9,7	1008,9	108
02485 Stockholm	59°20'N	18°03'E	52	13,1	+1,9	70	127	+15	13	11,6	1011,2	153
02550 Joensuu	57°46'N	14°05'E	232	11,5	+0,7	52	73	-19	7	10,9	1014,4	
02590 Visby	57°40'N	18°21'E	47	13,5	+1,2	41	68	-19	9	12,4	1013,1	160
02836 Sodankylä	67°22'N	26°39'E	179	7,5	+1,6	70	127	+15	7	8,8	1005,3	81
02897 Kajaani	64°17'N	27°41'E	136	9,1	+1,3	33	52	-31	9	8,9	1006,9	
02935 Jyväskylä	62°24'N	25°41'E	145	9,2	+0,9	90	134	+23	11	9,7	1008,0	147
02974 Helsinki	60°19'N	24°58'E	56	10,5	+0,5	64	88	-9	11	10,1	1009,5	175
03005 Lerwick	60°08'N	1°11'W	84	10,8	+0,7	87	74	-31	17	11,0	1013,2	109
03091 Aberdeen	57°12'N	2°13'W	65	12,4	+0,7	23	34	-45	7	10,9	1016,9	171
03334 Manchester	53°21'N	2°16'W	78	14,0	+0,5	43	61	-28	8	12,6	1021,0	131
03776 London	51°09'N	0°11'W	62	14,8	+1,0	13	19	-54	5	12,9	1021,9	213
03953 València	51°56'N	10°15'W	14	15,1	+1,5	79	63	-46	14	14,0	1019,4	84
03969 Dublin-Flughafen	53°26'N	6°15'W	85	13,0	-0,2	19	28	-50	8	13,1	1019,9	143
03976 Belmullet	54°14'N	10°00'W	10	14,2	+1,3	106	99	-1	13	13,4	1018,3	104
04030 Reykjavík	64°08'N	21°54'W	61	7,9	+0,5	74	110	+7	13	8,6	1006,3	131
04063 Akureyri	65°41'N	18°05'W	27	8,0	+0,2	36	95	-2	8	7,5	1005,8	
04220 Egedesminde	68°42'N	52°45'W	47	2,0	-0,4	42	124	+8	7	5,6	1006,4	
04250 Nuuk	64°10'N	51°45'W	27	3,5	0,0	103	121	+18	16	6,2	1006,1	
04312 Nord ADS	81°36'N	16°40'W	34	-9,6	-0,9	52	236	+30	10	2,4	1009,9	
04320 Danmarkshavn	76°46'N	18°46'W	12	-4,9	-0,7	30	273	+19	7	2,9	1008,8	
04360 Angmagssalik	65°36'N	37°38'W	52	3,8	+0,7	131	193	+63	8	5,4	1006,4	
04390 P. Christian Sund	60°02'N	43°07'W	76	5,4	+1,0	226	97	-8	10	6,4	1006,7	
06011 Thorshavn	62°01'N	6°46'W	26	9,7	+0,6	126	85	-23	18	10,4	1008,8	
06186 Kopenhagen	55°41'N	12°33'E	9	14,2	+0,6	38	61	-24	6	12,9	1017,4	
06260 De Bilt	52°06'N	5°11'E	4	14,3	+0,3	53	79	-14	7	13,5	1021,7	183
06447 Brüssel	50°48'N	4°21'E	104	14,8	+0,3	17	29	-42	5	12,9	1021,9	196
06590 Luxemburg	49°37'N	6°13'E	379	15,2	+1,5	35	52	-32	3	11,5	1022,2	251
06680 Sântis	47°15'N	9°21'E	2500	7,0	+3,4	93	56	-72	4	5,9		260
06700 Genf	46°15'N	6°08'E	416	16,7	+1,9	45	55	-37	3	14,4	1021,0	235
07110 Brest	48°27'N	4°25'W	103	15,9	+1,2	11	14	-68	3	14,8	1021,2	210
07149 Paris	48°44'N	2°24'E	96	16,7	+1,3	4	7	-50	2	12,7	1021,5	
07190 Strassburg	48°33'N	7°38'E	154	15,5	+0,4	41	75	-14	7	13,3	1021,4	267
07510 Bordeaux	44°50'N	0°42'W	61	19,5	+2,0	32	43	-42	2	15,5	1019,9	235
07630 Toulouse	43°38'N	1°22'E	153	19,9	+1,8	8	17	-38	2	15,4	1019,5	267
07650 Marseille	43°27'N	5°13'E	36	21,5	+1,5	18	38	-29	3	16,9	1018,6	291
07761 Ajaccio	41°55'N	8°48'E	9	21,4	+1,5	3	7	-40	2	17,3	1018,0	295
08001 La Coruña	43°22'N	8°25'W	67	18,9	+0,8	3	5	-60	2	12,6	1018,5	210
08141 Valladolid	41°39'N	4°45'W	735	20,2	+2,0	18	55	-15	3	13,8	1016,1	250
08181 Barcelona/Prat	41°17'N	2°04'E	6	21,9	+0,9	12	15	-67	3	20,7	1018,7	250
08222 Madrid	40°25'N	3°41'W	667	22,4	+1,9	32	107	+2	3	14,9	1015,5	
08306 Palma de Mallorca	39°33'N	2°44'E	8	23,2	+1,6	48	96	-2	5	20,2	1018,1	232
08359 Alicante	38°22'N	0°30'W	82	23,7	+0,4	281	685	+240	5	21,1	1018,0	241
08487 Almería	36°51'N	2°23'W	21	25,3	+1,2	36	327	+25	3	20,5	1016,3	254
08495 Gibraltar	36°09'N	5°21'W	5	23,3	+0,5	30	200	+15	2	23,4	1017,1	212
08509 Lajes / Azoren	38°46'N	27°06'W	54	20,0	-0,8	109	198	+54	12		1019,9	155
08515 Santa Maria/Azoren	36°58'N	25°10'W	100	22,0	+0,6	64	112	+7	8	20,1	1020,1	

## Witterungsbericht

September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite:

7

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
<b>EUROPA</b>												
08522 Funchal/Madeira	32°38'N	16°54'W	56	22,4	-0,4	34	56	-27	5	19,5	1019,1	162
08535 Lissabon	38°43'N	9°09'W	95	22,0	+0,3	4	15	-22	2	18,9	1016,1	281
08546 Porto	41°08'N	8°36'W	100	19,6	+0,6	7	11	-57	2	17,6	1017,8	246
10015 Helgoland	54°11'N	7°54'E	8	15,6	+0,7	61	80	-15	8	13,3	1019,9	168
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53°38'N	9°59'E	16	13,6	+0,1	36	51	-34	6	12,4	1020,3	138
10184 Greifswald	54°06'N	13°24'E	6	13,8	+0,4	28	53	-25	4	12,3	1018,9	167
10384 Berlin	52°28'N	13°24'E	49	15,2	+0,6	17	37	-29	5	12,2	1020,8	189
10410 Essen	51°24'N	6°58'E	153	14,8	+0,4	34	47	-39	5	12,4	1021,9	195
10488 Dresden	51°08'N	13°47'E	226	14,2	0,0	18	33	-36	3	11,9	1021,5	210
10637 Frankfurt/Main	50°03'N	8°35'E	113	15,8	+1,0	25	52	-23	4	12,4	1021,8	228
10739 Stuttgart	48°50'N	9°12'E	314	16,0	+2,3	24	42	-33	4	12,4	1021,6	233
10961 Zugspitze	47°25'N	10°59'E	2962	3,3	+2,8	34	30	-81	3	4,9		285
11035 Wien	48°15'N	16°22'E	209	15,4	0,0	21	47	-24	3	12,7	1021,2	271
11146 Sonnblick	47°03'N	12°57'E	3107	1,8	+2,2	54	47	-60	6	4,5		239
11518 Prag	50°06'N	14°15'E	374	13,4	+0,1	31	78	-9	5	11,2	1021,9	227
11723 Brünn	49°09'N	16°42'E	246	14,7	+0,4	34	89	-4	3	12,8	1021,3	274
11903 Sliac	48°38'N	19°09'E	318	13,4	0,0	16	28	-42	2	11,1	1021,2	218
12160 Elbing	54°10'N	19°26'E	43	13,4	+0,7	94	134	+24	13	12,2	1017,5	
12375 Warschau	52°10'N	20°58'E	107	13,0	-0,2	38	88	-5	5	11,8	1019,0	
12424 Breslau	51°06'N	16°53'E	116	14,2	+0,5	37	79	-10	6	12,7	1020,9	
12843 Budapest/Lorinc	47°26'N	19°11'E	139	16,8	+0,4	7	18	-33	2	11,2	1020,1	269
12882 Debrecen	47°29'N	21°38'E	111	15,3	-0,5	11	29	-27	3	12,5	1020,3	222
12942 Pecs	46°00'N	18°14'E	202	16,8	+0,2	27	57	-20	3	12,0	1021,0	274
13274 Belgrad	44°48'N	20°28'E	132	17,1	-0,6	30	59	-21	3	12,7	1021,4	252
13463 Podgorica	42°22'N	19°15'E	33	22,5	+1,1	17	14	-104	2	15,4	1019,5	274
14015 Ljubljana	46°04'N	14°31'E	298	16,6	+0,8	88	69	-40	2	13,6	1021,4	250
14236 Zagreb	45°49'N	15°59'E	156	17,8	+0,9	26	33	-54	2	13,2	1020,7	270
14445 Split	43°31'N	16°26'E	128	22,4	+1,0	19	32	-41	1	14,9	1017,9	298
15260 Sibiu	45°48'N	24°09'E	444	12,4	-2,0	81	159	+30	7	12,7	1021,3	207
15360 Sulina	45°09'N	29°40'E	3	16,3	-2,0	19	58	-14	1	14,3	1020,0	265
15420 Bukarest	44°30'N	26°08'E	90	14,0	-2,9	18	43	-24	3		1020,8	237
15511 Lom	43°49'N	23°14'E	33	16,6	-1,3	16	46	-19	3	13,8	1021,0	238
15614 Sofia	42°49'N	23°23'E	595	14,7	-1,1	10	26	-29	1	11,2	1020,7	261
16090 Verona	45°23'N	10°52'E	68	21,4	+2,6	8	13	-55	2			
16242 Rom	41°48'N	12°14'E	3	21,4	+0,4	32	43	-42	2			
16320 Brindisi	40°39'N	17°57'E	10	22,7	+0,8	48	102	+1	2	22,6	1017,6	252
16420 Messina	38°12'N	15°33'E	51	24,3	+0,6	82	146	+26	7	23,0	1017,0	215
16429 Trapani/Birgi	37°55'N	12°30'E	14	23,3	+0,3	45	87	-7	7	23,5	1017,4	204
16560 Cagliari	39°15'N	9°03'E	18	22,6	+0,8	13	48	-14	2	20,9	1017,7	209
16597 Luqa	35°51'N	14°29'E	91	24,1	0,0	267	668	+227	7	23,0	1017,5	218
16641 Kerkyra	39°37'N	19°55'E	4	23,2	+0,4	3	4	-76	2	13,9	1016,4	271
16648 Larissa	39°38'N	22°25'E	74	20,1	-1,8	1	3	-29	0	10,2	1018,5	232
16714 Athen	37°58'N	23°43'E	107	21,6	-1,7	<1	4	-12	0	13,4	1018,2	298
16754 Heraklion/Kreta	35°20'N	25°11'E	39	21,9	-1,2	<1	3	-18	0	15,5	1016,4	278
20046 Insel Chejsa	80°37'N	58°03'E	22	-1,7	+1,8	20	74	-7	6	5,0	1003,4	34
22113 Murmansk	68°58'N	33°03'E	46	8,7	+2,0	48	92	-4	9	9,5	1004,8	90
22165 Kanin Nos	68°39'N	43°18'E	49	7,1	+1,3	25	52	-23	8	9,3	1007,2	91
22550 Archangelsk	64°35'N	40°30'E	13	8,5	+0,7	50	83	-10	9	9,2	1009,5	121
23205 Narjan-Mar	67°39'N	53°01'E	7	7,5	+1,9	23	46	-27	8	8,4	1011,7	137
23804 Syktywkar	61°40'N	50°51'E	96	8,3	+0,6	44	77	-13	10	8,9	1014,3	117
26038 Tallinn	59°25'N	24°48'E	44	11,4	+0,5	83	101	+1	13	10,3	1010,4	181
26063 St. Petersburg	59°58'N	30°18'E	4	10,6	-0,4	171	248	+102	20	10,2	1009,8	139
26850 Minsk	53°52'N	27°32'E	234	11,0	-0,7	46	77	-14	13	9,9	1015,4	197
27037 Wologda	59°17'N	39°52'E	118	7,5	-1,4	81	147	+26	14	8,9	1011,7	91
27595 Kasan	55°47'N	49°11'E	64	10,7	-0,5	93	202	+47	14	10,2	1015,6	103

## Witterungsbericht

September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite:

8

Station	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. n	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				Vap.Pr. [hPa]
<b>EUROPA</b>												
27612 Moskau	55°45'N	37°34'E	156	8,5	-2,4	54	84	-10	12	9,5	1013,7	
33345 Kiew	50°24'N	30°27'E	179	11,8	-2,1	71	165	+28	14	10,4	1017,8	
33837 Odessa	46°29'N	30°38'E	64	14,4	-2,6	2	6	-34	1	11,4	1020,0	277
33946 Simferopol/Krim	44°57'N	34°08'E	181	12,8	-3,6	97	255	+59	7	10,6	1019,7	246
34123 Woronesch	51°42'N	39°13'E	149	10,6	-2,4	110	212	+58	11	9,6	1015,7	
34172 Saratow	51°34'N	46°02'E	156	11,3	-1,3	78	217	+42	9	9,0	1016,3	176
34300 Kharkiv (Charkow)	49°58'N	36°08'E	155	11,2	-3,0	55	131	+13	4	9,9	1017,4	159
34730 Rostow am Don	47°15'N	39°49'E	77	12,6	-4,0	75	192	+36	5	10,8	1018,6	209
<b>ASIEN</b>												
17040 Rize	41°02'N	40°31'E	9	17,8	-1,6	295	133	+74	14	17,1	1018,8	123
17062 Istanbul	40°58'N	29°05'E	33	17,5	-2,2	4	10	-37	1	15,2	1019,3	204
17096 Erzurum	39°57'N	41°10'E	1758	11,7	-3,1	46	219	+25	4	6,9	1012,7	230
17130 Ankara	39°57'N	32°53'E	891	16,0	-2,3	<1	3	-19	0	9,7	1015,3	283
17170 Van	38°27'N	43°19'E	1662	17,1	+0,3	11	79	-3	1	10,2	1010,1	321
17196 Kayseri	38°47'N	35°29'E	1070	15,1	-1,4	36	240	+21	4	9,0	1014,4	247
17220 Izmir	38°26'N	27°10'E	29	22,3	-1,1	0	0	-15	0	14,8	1015,3	301
17300 Antalya	36°42'N	30°44'E	54	23,1	-1,4	62	477	+49	5	16,1	1011,0	293
17609 Larnaka	34°53'N	33°38'E	2	24,6	-0,5	13		+13	1	17,5	1011,6	310
20292 Kap Tscheljuskin	77°43'N	104°17'E	13	-0,4	+2,2	20	80	-5	6	5,5	1007,3	34
20674 Insel Dikson	73°30'N	80°14'E	20	4,8	+3,7	29	69	-13	12	7,6	1012,1	
20891 Chatanga	71°59'N	102°28'E	24	4,7	+3,1	23	61	-15	8	7,3	1013,8	82
21432 Insel Kotelnjy	76°00'N	137°54'E	10	-1,1	+1,0	28	147	+9	10	5,2	1009,7	34
23330 Salechard	66°32'N	66°32'E	16	7,4	+2,4	18	36	-32	4	8,2	1016,7	183
23472 Turuchansk	65°47'N	87°57'E	32	7,9	+2,3	47	71	-19	8	7,3	1019,2	208
24125 Olenjok	68°30'N	112°26'E	127	3,4	+0,7	31	107	+2	11	5,9	1014,5	85
24266 Werchojansk	67°33'N	133°23'E	137	3,4	+1,0	14	93	-1	5	5,9	1011,9	35
24507 Tura	64°10'N	100°04'E	140	6,2	+1,2	35	90	-4	8	7,3	1018,9	99
24688 Ojmjakon	63°16'N	143°09'E	726	1,9	+0,1	9	45	-11	2	4,9	1010,5	128
24817 Jerbogatschen	61°16'N	108°01'E	291	6,8	+1,5	50	156	+18	12	7,5	1016,5	
24959 Jakutsk	62°05'N	129°45'E	103	4,9	-0,8	38	136	+10	8	6,8	1010,7	
25173 Kap Schmidt	68°55'N	179°29'W	7	0,2	+0,4	91	276	+58	12	7,0	1005,5	
25399 Kap Uelen	66°10'N	169°50'W	7	5,9	+2,8	33	66	-17	9	8,5	1004,0	73
25563 Anadyr	64°47'N	177°34'E	62	6,3	+2,5	42	156	+15	12	8,5	1005,0	83
28275 Tobolsk	58°09'N	68°11'E	44	11,0	+2,0	32	73	-12	5	8,9	1018,4	175
28440 Jekaterinburg	56°48'N	60°38'E	237	11,1	+1,5	40	78	-11	8	9,0	1016,7	
28698 Omsk	54°56'N	73°24'E	94	11,6	+0,8	18	53	-16	7	8,7	1019,8	229
28952 Kustanaj	53°13'N	63°37'E	171	13,7	+1,6	3	11	-24	1	7,2	1017,5	
29570 Krasnojarsk	56°02'N	92°45'E	276	9,9		13			4	8,4	1021,7	
29838 Barnaul	53°20'N	83°42'E	196	12,3	+1,3	6	21	-23	2	6,4	1021,1	253
30309 Bratsk	56°04'N	101°50'E	326	8,7	+0,5	19	53	-17	6	8,3	1020,9	168
30710 Irkutsk	52°16'N	104°21'E	485	9,0	+0,3	36	73	-13	8	8,7	1021,4	169
30758 Tschita	52°01'N	113°20'E	685	7,1	-0,9	25	71	-10	5	6,0	1017,0	232
31004 Aldan	58°37'N	125°22'E	682	2,7	-2,2	128	149	+42	22	6,2	1014,0	83
31088 Ochotsk	59°22'N	143°12'E	6	7,9	-0,4	61	77	-18	10	9,4	1008,2	172
31369 Nikolajewsk/Amur	53°09'N	140°42'E	47	8,8	-1,6	49	58	-36	11	9,2	1009,8	
31735 Chabarowsk	48°31'N	135°10'E	72	11,9	-1,4	74	83	-15	12	10,7	1012,5	243
31960 Wladiwostok	43°07'N	131°54'E	138	15,1	-0,2	9	7	-123	2	12,3	1014,6	224
32150 Juschno-Sachalinsk	46°55'N	142°44'E	31	12,2	-0,5	81	79	-22	15	12,1	1013,1	209
32411 Itscha	55°35'N	155°58'E	6	9,2	+0,8	129	155	+46	18	10,6	1008,8	137
32583 Petropawlowsk	52°59'N	158°39'E	24	9,7	-0,5	64	59	-44	9	9,5	1010,8	
35121 Orenburg	51°45'N	55°06'E	109	13,3	-0,3	25	78	-7	5	8,4	1017,5	195
35796 Balhash	46°54'N	75°00'E	423	17,0	+1,7	0	0	-10	0	6,9	1017,7	316
36177 Semipalatinsk	50°21'N	80°15'E	206	14,6	+2,1	<1	3	-20	0	7,0	1019,1	
36870 Almaty (Alma-Ata)	43°14'N	76°56'E	851	19,3	+2,5	1	3	-29	1	8,0	1015,0	87
38457 Taschkent	41°16'N	69°16'E	428	21,2	+1,1	<1	10	-5	0	9,2	1013,9	316

# Witterungsbericht

## September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 9

Station	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
	Co-ordinates			Temperature		Precipitation						
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
<b>ASIEN</b>												
38507 Krasnowodsk	40°02'N	52°59'E	80	20,3	-1,7	1	50	-1	1	11,8	1016,4	284
38880 Aschchabad	37°58'N	58°20'E	228	23,5	+0,4	<1	10	-5	0	13,2	1014,9	273
40001 Kamishli	37°03'N	41°13'E	455	26,4	-1,1	0		0	0	9,1	1000,9	
40080 Damaskus	33°25'N	36°31'E	611	22,9	-0,4	0		0	0	13,0	1009,6	
40100 Beirut	33°49'N	35°29'E	16	25,7	+0,5	18	360	+13	3	21,7	1012,7	
40180 Tel Aviv	32°00'N	34°54'E	49	25,0	+0,2	3		+3	1	19,7	1012,6	
40199 Eilat	29°33'N	34°57'E	13	30,3	-0,1	0		0	0	15,3	1010,0	321
40270 Amman	31°59'N	35°59'E	772	23,2	-0,3	<1		<1	0	15,2	1010,1	317
40361 Al-Jouf	29°56'N	40°12'E	689	29,0		<1			0	7,3	1007,4	
40373 Kaisumah	28°20'N	46°07'E	360	33,4		0		0	0	8,9	1006,1	
40400 Al-Wejh	26°14'N	36°26'E	21	27,9	-0,3	0		0	0	28,0	1008,7	297
40430 Medina	24°33'N	39°43'E	636	36,7	+2,1	0		0	0	7,9	1002,9	338
40438 Riyadh	24°42'N	46°44'E	612	34,1	+1,9	0		0	0	6,4	1006,8	303
40582 Kuwait	29°13'N	47°59'E	55	34,0	+0,7	0		0	0	9,6	1008,2	319
40754 Teheran	35°41'N	51°19'E	1191	25,8	+0,8	0	0	-1	0			
40875 Bandar Abbas	27°13'N	56°22'E	10	32,7	0,0	0		0	0			
41024 Jiddah	21°40'N	39°09'E	18	31,2	+0,4	0		0	0	30,7	1006,9	234
41114 Khamis Mushait	18°18'N	42°48'E	2054	23,8	+2,2	0	0	-4	0	8,9		300
41136 Sharurah	17°28'N	47°07'E	722	32,8		0			0	13,0	1004,4	306
41140 Gizan	16°52'N	42°35'E	3	33,1	+0,3	0	0	-3	0	33,7	1006,6	
41150 Bahrain Muharraq	26°16'N	50°37'E	2	32,1	-0,1	0		0	0	28,5	1006,4	
41288 Masirah	20°40'N	58°54'E	19	27,1	0,0	0	0	0	0	26,9	1007,7	281
41316 Salalah	17°02'N	54°05'E	18	27,0	+0,8	<1	12	-4	0	28,7	1010,0	215
41530 Peshawar	34°01'N	71°35'E	359	29,9	+1,0	12	67	-6	2	26,7	1003,9	
41640 Lahore City	31°33'N	74°20'E	214	30,5	+0,8	45	74	-16	3	27,5	1004,3	
41715 Jacobabad	28°18'N	68°28'E	56	31,9	+0,5	0	0	-11	0	29,3	1004,0	
41780 Karachi	24°54'N	67°08'E	22	29,8	+0,8	30	150	+10	3	26,4	1006,5	
41923 Dacca	23°46'N	90°23'E	9	28,5	-0,2	442	173	+186	26	32,5	1006,7	138
41978 Chittagong	22°16'N	91°49'E	6	28,5	+0,7	523	152	+179	21	31,7	1004,8	166
42027 Srinagar	34°05'N	74°50'E	1587	20,8	+0,8	15	56	-12	6	16,5		212
42182 New Delhi	28°35'N	77°12'E	216	29,6	+0,4	84	68	-40	5	30,1	1005,3	180
42410 Gauhati	26°06'N	91°35'E	54	27,7	-0,3	224	122	+41	16	31,1	1006,9	125
42671 Sagar	23°51'N	78°45'E	551	26,5	+0,6	96	53	-85	6	26,4	1006,5	
42754 Indore	22°43'N	75°48'E	567	26,1	+0,4	35	19	-145	6	26,5	1007,6	
42867 Nagpur	21°06'N	79°03'E	310	27,5	0,0	216	118	+33	12	27,9	1007,1	166
43057 Bombay	18°54'N	72°49'E	11	27,6	-0,1	442	164	+173	15	30,3	1008,9	180
43063 Pune	18°32'N	73°51'E	559	24,9	-0,1	37	30	-85	3	24,3	1009,1	215
43185 Machilipatnam	16°12'N	81°09'E	3	29,3	+0,5	492	302	+329	17	32,7	1007,1	150
43279 Madras	13°00'N	80°11'E	16	29,9	+0,4	76	54	-66	15	29,7	1008,2	197
43371 Trivandrum	8°29'N	76°57'E	64	26,9	+0,1	445	245	+263	15	29,7	1011,4	172
43418 Trincomalee	8°35'N	81°15'E	7	29,1	-0,5	139	140	+39	8	30,6	1010,1	
43466 Colombo	6°54'N	79°52'E	7	27,5	0,0	417	170	+172	23	30,8	1011,3	188
44231 Muren	49°38'N	100°10'E	1288	8,5	+0,6	9	50	-9	3	6,2	1021,3	212
44259 Tschoibalsan	48°04'N	114°30'E	756	10,0	-0,6	28	104	+1	7	7,2	1017,5	
44292 Ulan-Bator	47°56'N	106°59'E	1338	8,3	+1,0	12	46	-14	2	5,6	1020,0	237
44454 Kathmandu	27°42'N	85°22'E	1337	23,1	-0,1	71	34	-140	10	23,9		165
45004 Hongkong	22°19'N	114°10'E	66	25,9	-1,5	230	57	-172	13	26,1	1012,4	117
45011 Macao	22°12'N	113°32'E	59	25,6	-1,8	161	74	-56	13	27,3	1013,3	119
47014 Chunggang	41°47'N	126°53'E	332	14,5	+0,3	54	87	-8	6	10,2	1014,0	
47035 Sinuiju	40°06'N	124°23'E	7	18,0	-0,5	31	30	-74	7	14,4	1016,1	
47108 Seoul	37°34'N	126°58'E	87	20,2	-0,4	77	46	-92	6	15,0	1014,4	203
47159 Busan	35°06'N	129°02'E	71	21,9	+0,1	35	18	-155	4	18,3	1013,5	197
47401 Wakkanai	45°25'N	141°41'E	11	16,1	-0,3	130	103	+4	11	13,1	1013,0	195
47412 Sapporo	43°03'N	141°20'E	17	17,1	-0,1	131	95	-7	9	13,6	1013,1	148
47585 Miyako	39°39'N	141°58'E	47	18,2	-0,2	213	100	0	18	17,8	1013,4	56

# Witterungsbericht

## September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 10

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Temperature		Precipitation						
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
<b>ASIEN</b>												
47618 Matsumoto	36°15'N	137°58'E	611	19,3	0,0	143	98	-3	14	17,4	1012,0	111
47662 Tokio	35°41'N	139°46'E	6	22,9	-0,3	204	113	+24	15	21,1	1012,5	92
47772 Osaka	34°41'N	135°31'E	23	24,3	+0,1	223	131	+53	12	20,5	1011,9	145
47827 Kagoshima	31°34'N	130°33'E	5	25,1	0,0	271	125	+54	10	23,4	1010,7	166
47936 Naha	26°14'N	127°41'E	36	26,8	-0,4	104	65	-57	10	25,7	1011,6	203
47991 Minamitorishima	24°18'N	153°58'E	9	28,6	+0,6	83	70	-36	8	30,1	1009,7	240
48097 Rangun	16°46'N	96°10'E	15			78	21	-285				
48327 Chiang Mai	18°47'N	98°59'E	314	26,2	-1,0	135	59	-93	14	28,2	1009,2	131
48455 Bangkok	13°44'N	100°34'E	20	28,7	+0,3	360	105	+16	17	29,9	1010,4	140
48568 Songkhla	7°12'N	100°36'E	5	27,9	-0,1	49	37	-82	6	30,1	1011,2	147
48647 Kuala Lumpur	3°07'N	101°33'E	17	27,7	+1,4	279	145	+87	13	29,9	1011,8	69
48657 Kuantan	3°47'N	103°13'E	16	27,5	+1,3	13	6	-202	4	30,3	1011,6	102
48698 Singapur	1°22'N	103°59'E	16	28,8	+1,7	31	14	-185	3	30,3	1011,3	95
48820 Hanoi	21°01'N	105°48'E	6	26,2		213						
48900 Ho Chi Minh Ville	10°49'N	106°40'E	19	27,4	+0,2	289	93	-21				
48930 Luang-Prabang	19°53'N	102°08'E	304	26,0	-1,3	128	71	-52	10	24,0	1009,0	
48940 Vientiane	17°57'N	102°34'E	171	27,0	-0,3	122	37	-209	13	29,1	1010,2	
48955 Pakse	15°07'N	105°47'E	102	27,7	+0,8	273	86	-44	16	29,2	1009,2	
50527 Hailar	49°13'N	119°45'E	614	9,4	-0,4	8	23	-27	3	7,0	1014,9	244
51463 Urumtschi	43°47'N	87°37'E	654	19,3	+2,3	<1	2	-24	0	6,2	1016,3	272
52836 Dulan	36°18'N	98°06'E	3192	8,8	-0,4	18	113	+2	2	4,1		275
52889 Lantschau	36°03'N	103°53'E	1518	16,3	+0,6	27	41	-39	4	9,6		212
53614 Yinchuan	38°29'N	106°13'E	1112	15,2	-0,8	5	21	-19	2	9,5	1017,7	272
54342 Schenyang	41°46'N	123°26'E	43	16,6	-0,7	49	64	-27	6	12,7	1015,7	207
54511 Peking	39°56'N	116°17'E	55	18,6	-1,0	44	88	-6	5	14,5	1016,5	232
54857 Quingdao	36°04'N	120°20'E	77	21,2	+0,1	8	8	-91	4	16,3	1016,0	231
55591 Lhasa	29°40'N	91°08'E	3650	12,3	-0,5	89	148	+29	16	9,3		212
56294 Chengdu	30°40'N	104°01'E	508	21,4	+0,2							
56778 Kunming	25°01'N	102°41'E	1892	16,7	-0,8	157	129	+35	13	14,6		120
57036 Sian	34°18'N	108°56'E	398	20,2	+0,7	84	74	-29	6	14,6	1016,4	171
57083 Zhengzhou	34°43'N	113°39'E	111	19,8	-0,9	78	67	-38	6	15,1	1016,5	199
57461 Yichang	30°42'N	111°18'E	131	23,0	-0,3	34	28	-88	4	19,4	1016,2	164
57745 Zhijiang	27°27'N	109°41'E	273	20,7	-2,5	125	205	+64	9	19,9	1015,8	135
58362 Schanghai	31°24'N	121°28'E	4	23,4	-0,4	18	12	-128	6	20,8	1015,8	182
58606 Natschang	28°36'N	115°55'E	50	22,9	-2,0	33	41	-47	3	22,3	1014,9	122
59316 Shantou	23°24'N	116°41'E	3	26,1	-0,4	140	88	-19	7	26,4	1012,9	182
59758 Haikou	20°02'N	110°21'E	15	26,1	-0,7	462	163	+178	19	29,3	1011,2	119
96413 Kuching	1°29'N	110°20'E	27	26,3	+0,6	95	35	-179	6	29,4	1011,6	29
96471 Kota Kinabalu	5°56'N	116°03'E	7	27,8	+1,0	95	33	-190	7	30,2	1011,4	165
98135 Basko	20°27'N	121°58'E	11	27,8	0,0	104	27	-288	16	31,7	1011,6	
98223 Laoag	18°11'N	120°32'E	5	28,3	+0,5	66	19	-282	11	31,7	1011,0	240
98429 Manila	14°31'N	121°00'E	15	27,8	+0,3	26	8	-303	5			
98444 Legaspi	13°08'N	123°44'E	19			334	114	+41	20			
98646 Mactan	10°18'N	123°58'E	9	28,8	+0,5	168	93	-12	12	31,7	1011,3	106
98653 Surigao	9°48'N	125°30'E	21	28,4	+0,4	218	160	+82	15	31,7	1011,3	
98836 Zamboanga	6°54'N	122°04'E	6	28,4	+0,9	87	56	-67	7	31,7	1011,9	156
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>												
91182 Honolulu	21°21'N	157°56'W	2	28,1	+0,9	17	89	-2	4	25,1	1015,5	
91285 Hilo	19°43'N	155°04'W	9	25,4	+0,9	228	106	+13	24	25,0	1015,5	
91334 Truk	7°28'N	151°51'E	2	26,5	-1,0	356	116	+50	19	31,7	1010,9	
91348 Ponape	6°58'N	158°13'E	37	26,7	-0,3	323	81	-75	19	29,7	1011,5	
91366 Kwajalein	8°44'N	167°44'E	2	28,0	+0,1	229	78	-65	21	30,4	1009,8	
91408 Koror	7°20'N	134°29'E	29	27,9	+0,2	265	82	-58	13	30,3	1012,2	
91520 Honiara	9°25'S	160°03'E	8	25,0	-1,3							
91554 Pekoa	15°31'S	167°13'E	56	24,1	+0,1							

# Witterungsbericht

## September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 11

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Temperature		Precipitation			n			
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>												
91577 Koumac	20°34'S	164°17'E	23	21,0	0,0					17,0	1018,0	272
91592 Noumea	22°17'S	166°27'E	69	20,9	+0,2	11	28	-28	5	17,0	1018,6	249
91610 Tarawa	1°21'N	172°55'E	2	28,2	+0,2	150	125	+30	12	31,2	1010,6	244
91680 Nandi	17°45'S	177°27'E	19	24,0	+0,4	50	59	-35	5	19,7	1014,5	196
91699 Ono-I-Lau	20°40'S	178°43'W	28	21,3	-1,3	69	52	-63	6	18,9	1016,3	
91753 Hihifo	13°14'S	176°10'W	23	26,7	+0,1	327	149	+107	11	30,2	1012,1	204
91843 Rarotonga	21°12'S	159°49'W	7	21,6	-0,8	49	36	-86	11	20,0	1017,2	133
91925 Atuona	9°48'S	139°02'W	51	26,4	+1,0	49	72	-19	9	25,4	1012,0	212
91930 Bora-Bora	16°27'S	151°45'W	4	25,6	0,0	168	207	+87	9	25,6	1014,0	212
91938 Tahiti	17°33'S	149°37'W	2	25,3	+0,5	14	30	-32	2	23,4	1014,6	257
91943 Takaroa	14°29'S	145°02'W	2	27,1	+0,8	51	62	-31	8	27,2	1013,7	242
91948 Rikitea	23°08'S	134°58'W	89	20,5	-1,1	211	195	+103	12	18,3	1016,8	127
91954 Tubuai	23°21'S	149°29'W	2	19,9	-1,0	50	52	-47	10	17,1	1016,9	170
91958 Rapa	27°37'S	144°20'W	1	17,1	-1,1	102	51	-99	11	13,8	1017,3	148
93292 Gisborne	38°40'S	177°59'E	8	11,1	-0,3	80	93	-6	11	10,5	1018,6	
93309 New Plymouth	39°01'S	174°11'E	36	11,1	-0,2	118	104	+5	11	10,5	1017,4	
93417 Paraparaumu	40°54'S	174°59'E	12	9,6	-1,0	100	119	+16	12	9,6	1018,0	142
93615 Hokitika	42°43'S	170°59'E	40	9,6	+0,2	101	44	-129	16	9,4	1017,5	
93780 Christchurch	43°29'S	172°33'E	36	8,1	-1,3	14	35	-26	4	9,0	1018,2	
93844 Invercargill	46°25'S	168°19'E	4	7,4	-0,9	44	52	-40	10	8,4	1017,7	149
93945 Campbell Island	52°33'S	169°09'E	19	4,6	-1,2	88	77	-26	24	6,8	1009,9	
93987 Chatham Island	43°57'S	176°34'W	49	7,9	-1,2	99	139	+28	14	9,0	1016,8	
94120 Darwin	12°24'S	130°52'E	27	27,3	-0,5	18	82	-4	1	22,1	1014,7	315
94150 Gove	12°17'S	136°49'E	51	24,6	-0,2	2	50	-2	1	22,9	1015,5	302
94203 Broome	17°57'S	122°13'E	9	24,1	-0,9	3	150	+1	1	19,6	1014,9	317
94212 Halls Creek	18°13'S	127°39'E	424	28,6	+2,3	<1	17	-3	0	9,3	1013,4	
94238 Tennant Creek	19°38'S	134°10'E	376	27,8	+3,5	0	0	-11	0	9,6	1015,8	315
94287 Cairns	16°53'S	145°45'E	7	22,7	-0,6	46	153	+16	5	20,0	1018,5	266
94300 Carnavon	24°53'S	113°40'E	7	18,7	-0,1	28	467	+22	1	13,2	1018,7	
94312 Port Hedland	20°22'S	118°38'E	11	22,8	-0,9	1	100	0	1	13,8	1015,1	
94326 Alice Springs	23°48'S	133°54'E	544	21,7	+3,5	17	142	+5	4	8,4	1017,7	281
94332 Mount Isa	20°39'S	139°29'E	337	24,5	+2,1	<1	6	-9	0	9,0	1016,8	301
94346 Longreach	23°26'S	144°16'E	193	22,7	+1,9	20	250	+12	3	9,7	1017,8	
94367 Mackay	21°07'S	149°13'E	31	21,7	+1,0	29	193	+14	3	19,2	1018,9	290
94403 Geraldton	28°47'S	114°42'E	34	14,9	-0,6	43	134	+11	6	13,6	1018,7	
94430 Meekatharra	26°36'S	118°31'E	518	18,6	+0,1	13	186	+6	1	7,9	1016,5	
94461 Giles	25°02'S	128°18'E	599	22,0	+2,2	18	164	+7	5	9,1	1016,6	267
94578 Brisbane	27°26'S	153°05'E	6	18,1	-0,1	39	118	+6	6	13,7	1019,6	237
94610 Perth	31°56'S	115°57'E	12	14,7	+0,3	102	142	+30	8	12,9	1018,0	221
94637 Kalgoorlie	30°46'S	121°27'E	360	15,2	+0,1	10	71	-4	2	9,4	1017,2	
94638 Esperance	33°49'S	121°53'E	26	13,6	-1,0	79	176	+34	15	12,5	1017,4	
94659 Woomera	31°09'S	136°48'E	167	15,6	-0,1	39	244	+23	7	9,7	1019,5	222
94672 Adelaide	34°57'S	138°32'E	11	13,6	+0,1	75	188	+35	11	10,9	1019,8	185
94711 Cobar	31°29'S	145°49'E	265	16,6	+1,2	83	346	+59	9	10,4	1019,8	256
94767 Sydney	33°57'S	151°11'E	3	15,2	-0,2	94	157	+34	15	12,0	1019,3	198
94802 Albany	34°57'S	117°48'E	69	12,6	-0,2	146	178	+64	19	12,3	1017,2	162
94865 Melbourne	37°51'S	144°44'E	14	10,8	-1,0	67	137	+18	12	10,4	1020,3	195
94926 Canberra	35°18'S	149°11'E	577	10,1	+0,6	84	145	+26	11	8,7	1020,0	184
94975 Hobart	42°50'S	147°30'E	27	9,8	-0,8	140	333	+98	5	9,3	1021,0	168
94998 Macquarie Island	54°29'S	158°58'E	6	3,0	-0,6	30	42	-41	12	6,3	1008,3	72
95527 Moree Amo	29°30'S	149°50'E	214	16,2	+0,7	20	57	-15	5	10,4	1019,4	265
96035 Medan/Sumatra	3°34'N	98°41'E	25	26,7	+0,6	195	82	-42	11			
96163 Padang/Sumatra	0°53'S	100°21'E	3	25,9	+0,1	15	4	-320	1			
96295 Telukbetung/Sumatra	5°16'S	105°11'E	96	27,5	+1,5	<1			0	25,1	1012,7	209
96315 Brunei	4°56'N	114°56'E	15	27,7	+0,9	274	96	-11	11	30,9	1011,3	182

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]				
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>												
96509	Tarakan/Kalimantan	3°20'N 117°34'E	6	28,1	+1,0	34	16	-175	5			
96581	Pontianak/Kalimantan	0°09'S 109°24'E	3	27,1	+0,6	32	14	-196	4			
96685	Banjarmasin/Kalimant.	3°26'S 114°45'E	20	28,2	+1,8	3	4	-69	1			
96745	Jakarta/Java	6°11'S 106°50'E	5			<1	1	-53	0			
96839	Semarang/Java	6°59'S 110°23'E	3	28,1	+0,5	<1	1	-97	0			
96925	Sangkapura/Bewean	5°51'S 112°38'E	3	27,5		0			0	25,5	1014,0	281
96996	Kokos Inseln	12°11'S 96°49'E	3	25,6	-0,2	27	28	-70	8	27,9	1015,5	
97008	Tahuna/Sulawesi	3°35'N 125°28'E	38	26,5								
97014	Menado/Sulawesi	1°32'N 124°55'E	80	26,7	+0,3	97	76	-31	3			
97028	Toli-Toli/Lalos	1°01'N 120°48'E	2	27,5		27			4			
97048	Gorontalo/Sulawesi	0°31'N 123°04'E	2	27,1	+0,2	1	1	-66	1			
97230	Denpasar/Sunda-Inseln	8°45'S 115°10'E	1	26,6	+0,2	<1	1	-39	0	27,8	1014,1	287
97300	Maumere/Sunda-Inseln	8°38'S 122°15'E	3	27,1		0			0			
97724	Ambon/Molukken	3°42'S 128°05'E	12	25,4	-0,6	<1	0	-179	0			
97900	Saumlaki/Molukken	7°59'S 131°18'E	24			18	180	+8	1			
<b>AFRIKA</b>												
08594	Sal	16°44'N 22°57'W	55	26,6	+0,2							
60020	Santa Cruz de Tenerife	28°28'N 16°15'W	46	25,5	+1,1	2	22	-7	1	19,8	1018,2	259
60030	Las Palmas	27°56'N 15°23'W	25	24,8	+1,0	9	113	+1	3	25,0	1016,6	241
60096	Villa Cisneros	23°42'N 15°52'W	10	23,0		<1	7	-7	0	23,3	1014,9	242
60101	Tanger	35°44'N 5°54'W	19	23,8	+1,0	39	260	+24	4	20,3	1015,4	266
60155	Casablanca	33°34'N 7°40'W	62	23,0	+1,3	5	100	0	2	23,2	1015,4	241
60230	Marrakesch	31°37'N 8°02'W	466	24,6	-0,7	82	1640	+77	6	20,1	1014,4	238
60265	Ouarzazate	30°56'N 6°54'W	1136	24,5	-0,3	26	200	+13	6	12,0		252
60360	Annaba	36°50'N 7°49'E	4	23,5	+0,6	118	369	+86	6	22,7	1017,1	230
60390	Algier	36°43'N 3°15'E	23	24,6	+1,7	36	103	+1	4	20,6	1017,2	257
60475	Tebessa	35°29'N 8°08'E	864	20,4	-0,7	64	178	+28	8	15,5		212
60490	Oran	35°38'N 0°36'W	90	23,3	+0,5	44	338	+31	6			
60555	Touggourt	33°07'N 6°08'E	85	28,0	-0,2							
60590	El Golea	30°34'N 2°52'E	398	29,0	+0,6							
60607	Timimoun	29°15'N 0°17'E	313			0	0	-1	0			
60611	In Amenas	28°03'N 9°38'E	564	29,7	+0,8	<1	50	-1	0			
60630	In Salah	27°12'N 2°28'E	243	33,3	+0,3	3		+3	1	11,8	1010,7	236
60680	Tamanrasset	22°47'N 5°31'E	1366	27,2	+0,4	9	82	-2	2			
60715	Tunis	36°50'N 10°14'E	4	24,7	+0,6	111	317	+76	9	22,4	1016,7	242
60745	Gafsa	34°25'N 8°49'E	313	26,4	+1,5	16	80	-4	1	18,0	1017,1	247
61017	Bilma	18°41'N 12°55'E	357			3	300	+2	1			
61024	Agadez	16°58'N 7°59'E	503	32,9	+0,9	34	486	+27	5	14,0	1008,7	260
61043	Tahoua	14°54'N 5°15'E	387	31,4	+1,8	36	65	-19	5	22,0	1008,9	254
61052	Niamey	13°29'N 2°10'E	234	30,3	+1,6	61	69	-28	7	27,1	1010,2	
61090	Zinder	13°47'N 8°59'E	453	30,1	+1,1	31	57	-23	4	23,7	1009,3	233
61096	Maine-Soroa	13°14'N 11°59'E	339	31,0	+2,1	2	4	-47	1	24,7	1008,7	262
61226	Gao	16°16'N 0°03'W	260	33,8	+1,7	21	72	-8	2	19,6	1009,1	228
61230	Niuro du Sahel	15°14'N 9°21'W	235	29,8	+1,0	33	32	-69	5	27,1	1011,1	216
61265	Mopti	14°31'N 4°06'W	272	30,5	+2,2	30	37	-52	5	26,4		252
61270	Kita	13°04'N 9°28'W	333	25,9	+0,1	199	100	0	14	27,9	1011,5	194
61272	Segou	13°24'N 6°09'W	289	25,8	-1,1	92	84	-17	8	28,9	1011,2	218
61291	Bamako	12°32'N 7°57'W	381	26,3	0,0	165	85	-29	14	26,5	1012,6	210
61442	Nouakchott	18°06'N 15°57'W	3	29,4	+0,1	23	85	-4	3			
61499	Aioun el Atrouss	16°42'N 9°36'W	223			27	59	-19	3			
61600	Saint Louis	16°03'N 16°27'W	4	28,4	0,0	62	67	-31	5	32,3	1012,0	153
61641	Dakar	14°44'N 17°30'W	24	28,0	+0,6	96	70	-42	3	30,9	1012,3	199
61687	Tambacounda	13°46'N 13°41'W	50	27,8	+0,8	194	115	+25	11			
61901	St. Helena	15°56'S 5°40'W	436	17,0	+1,8	29	62	-18	10	15,9	1018,3	112
61972	Ile Europa	22°19'S 40°20'E	13	23,4	+0,8	4	57	-3	3	22,3	1019,2	265

## Witterungsbericht

September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 13

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]					
<b>AFRIKA</b>													
61974	Agalegar	10°26'S	56°45'E	3	26,3	+0,9	5	9	-52	2	24,6	1015,4	
61976	Serge-Frolov/Tromelin	15°53'S	54°31'E	13	23,9	+0,2	73	162	+28	17	20,9	1018,1	251
61980	Saint-Denis/Reunion	20°53'S	55°31'E	25	21,2	-0,2	21	47	-24	8	17,6	1021,4	193
61986	St.Brandon / Mauritius	16°27'S	59°37'E	3	24,1	+0,6	5	17	-24	2	22,5	1018,8	
61990	Plaisance / Mauritius	20°26'S	57°40'E	56	21,5	+0,2	91	149	+30	11	19,3	1021,3	190
61996	Ile Nouvelle Amsterdam	37°48'S	77°32'E	28	11,9	+0,3	76	87	-11	16	11,8	1018,4	133
61998	P. aux Francais/Kerg.	49°21'S	70°15'E	20	2,7	+0,4							
62306	Mersa Matruh	31°20'N	27°13'E	25	24,2	-0,2	5	500	+4	1	20,7	1014,7	360
62366	Kairo	30°08'N	31°24'E	68	25,9	-0,8							
62414	Assuan	23°58'N	32°47'E	200	31,9	+0,7	0		0	0	10,7	1009,1	109
62640	Abu Hamed	19°32'N	33°19'E	312	36,7	+2,3	<1	50	-1	0	11,0	1005,5	237
62641	Port Sudan	19°35'N	37°13'E	3	32,8	+1,2	0		0	0	21,3	1008,2	298
62721	Khartoum	15°36'N	32°33'E	382	34,1	+2,0	9	53	-8	2	18,1	1005,0	
62760	El Fasher	13°37'N	25°20'E	730	30,7	+3,2	<1	1	-35	0	15,9	1006,7	267
62762	Sennar	13°33'N	33°37'E	418	30,3		80	131	+19	5	24,1	1006,2	244
62771	El Obeid	13°10'N	30°14'E	574	29,5	+2,2	24	46	-28	5	22,3	1007,0	220
62772	Kosti	13°10'N	32°40'E	381	30,3	+3,0	29	45	-35	3	24,5	1005,4	224
62805	Damazine	11°47'N	34°23'E	474	27,3	+1,3	201	170	+83	9	25,2	1005,9	218
63331	Gondar	12°32'N	37°26'E	1966	17,4	-1,2	34	30	-79	9	13,9		
63333	Combolcha	11°05'N	39°43'E	1916	20,0	+0,1	52	45	-63		13,9		
63402	Jimma	7°40'N	36°50'E	1577	20,3	+1,4	148	85	-27	13	18,4	1010,5	197
63450	Addis Abeba	8°59'N	38°48'E	2324	17,5	+1,4	114	66	-58	10	12,7	1011,8	246
63471	Dire Dawa	9°36'N	41°52'E	1146	27,1	+0,6	16	29	-40	4	11,5		
63723	Garissa	0°28'S	39°38'E	138	28,6	+0,8	0	0	-12	0	20,5	1015,0	
63740	Nairobi	1°19'S	36°55'E	1624	20,2	+1,7	0	0	-26	0			
63756	Mwanza	2°28'S	32°55'E	1139	23,6		1	3	-35	1	16,2		
63799	Malindi	3°14'S	40°06'E	23	25,8	+0,6	85	135	+22	9		1017,0	
63894	Dar es Salaam	6°52'S	39°12'E	58	24,6	+0,3	3	11	-24	1	24,2	1017,0	
63980	Victoria/Mahe	4°40'S	55°31'E	3	27,0	+0,5	265	219	+144	17	28,7	1013,7	176
64387	Kigali	1°58'S	30°07'E	1497	22,8	+1,9	12	15	-70	2	15,0		220
64700	N'Djamena	12°08'N	15°02'E	295	30,3	+2,8	26	29	-64	3	26,0	1009,2	237
64750	Sarh	9°09'N	18°23'E	365			200	109	+16	10			
65306	Kandi	11°08'N	2°56'E	292	27,0	+1,2	107	56	-84	13	28,8	1010,6	210
65330	Parakou	9°21'N	2°37'E	393	25,6	+1,1	239	120	+40	18	26,2	1011,7	172
65335	Save	7°59'N	2°26'E	200	25,9	+1,0	177	111	+18	11	27,5	1011,4	159
65344	Cotonou	6°21'N	2°23'E	6	26,5	+0,7	156	158	+57	8	29,0	1011,8	174
65352	Mango	10°22'N	0°28'E	146	27,4	+1,5	69	31	-155	10	29,3	1010,9	
65376	Atakpame	7°35'N	1°07'E	402	24,9	+1,1	157	80	-40	10	26,6	1011,6	
65387	Lome	6°10'N	1°15'E	22	26,4	+0,9	38	58	-28	4	28,7	1012,5	195
65442	Kumasi	6°43'N	1°36'W	293	25,1	+0,2	11	6	-160	3	27,1	1014,1	155
65503	Ouagadougou	12°21'N	1°31'W	309	28,3	+1,3	48	35	-90	6	26,8	1010,9	230
65510	Bobo-Dioulasso	11°10'N	4°18'W	438	26,1	+1,0	128	68	-59	12	27,5	1011,3	173
65528	Odienne	9°30'N	7°34'W	421	24,9	+0,5	282	111	+29	15	26,8	1010,2	202
65555	Bouake	7°44'N	5°04'W	376	24,9	+0,8	128	76	-41	6	26,2	1012,3	146
65578	Abidjan	5°15'N	3°56'W	11	25,7	+1,2	34	42	-47	7	27,1	1012,3	113
65592	Tabou	4°25'N	7°22'W	21	25,4	+0,8	71	30	-163	11	27,4	1013,1	97
67005	Dzaoudzi	12°48'S	45°17'E	7	25,0	+0,6	15	65	-8	7	24,1	1017,2	263
67009	Diego Suarez	12°21'S	49°18'E	105	24,8	+0,5	0	0	-9	0	19,7	1017,4	280
67083	Antananarivo	18°48'S	47°29'E	1276	18,3	+1,9							
67095	Tamatave	18°07'S	49°24'E	6	21,6	+0,3	76	62	-47		22,0	1020,4	221
67161	Tulear	23°23'S	43°44'E	8	23,3	+1,0	13	163	+5	1	19,7	1017,7	270
67197	Fort-Dauphin	25°02'S	46°57'E	9	21,0	-0,2	53	87	-8	9	18,8	1020,2	252
67341	Maputo	25°55'S	32°34'E	44			27	66	-14				
67475	Kasama	10°13'S	31°08'E	1384	24,4	+2,6	16	533	+13	2	11,5		
67663	Kabwe	14°27'S	28°28'E	1207	22,8	+0,8	33	3300	+32	1	13,5		

# Witterungsbericht

## September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 14

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]				
<b>AFRIKA</b>												
67743 Livingstone	17°49'S	25°49'E	987	25,4	+1,5	30	1500	+28	2	12,5		
67775 Harare	17°55'S	31°08'E	1480	19,4	+0,8	70	778	+61	8	12,0		256
67964 Bulawayo	20°09'S	28°37'E	1344	19,9	-0,1	63	1050	+57	4	12,0		254
68104 Walvis Bay	22°53'S	14°26'E	3	16,0	+2,9	0	0	0	0	14,5		
68110 Windhoek	22°34'S	17°06'E	1728	21,1	+1,1	9	300	+6		7,0		
68174 Pietersburg	23°52'S	29°27'E	1250	18,3	+0,8	2	12	-15	0	14,0		208
68262 Pretoria	25°44'S	28°11'E	1330	18,9	+0,4	40	190	+19	7	12,9		229
68424 Upington	28°24'S	21°16'E	836	21,3	+3,2	0	0	-4	0	7,8		298
68438 Kimberley	28°48'S	24°46'E	1198	18,2	+1,1	0	0	-12	0	9,0		278
68442 Bloemfontein	29°06'S	26°18'E	1351	15,3	+0,6	14	61	-9	1	8,4		262
68512 Springbok	29°36'S	17°52'E	1006	19,0		<1	3	-16	0	8,0		294
68588 Durban	29°58'S	30°57'E	8	19,2	+0,1	71	99	-1	9	18,5	1020,8	161
68618 Calvinia	31°28'S	19°46'E	1000	15,8	+2,4	0	0	-14	0	8,2		297
68816 Kapstadt	33°58'S	18°36'E	44	15,7	+2,0	8	20	-33	3	12,9	1018,7	257
68828 George	34°00'S	22°23'E	193	15,0	+1,3	22	37	-37	7	12,7	1019,8	224
68842 Port Elizabeth	33°59'S	25°36'E	60	15,8	+0,4	21	33	-42	4	13,7	1020,1	249
68906 Gough Island	40°21'S	9°53'W	54	9,4	+0,5	400	148	+130	25	10,1	1009,6	107
68994 Marion Island	46°53'S	37°52'E	22	5,3	+1,5	125	68	-60	16	7,7	1015,2	122
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>												
70026 Barrow	71°18'N	156°47'W	2	1,7	+2,4	17	121	+3	6	6,6	1009,8	
70200 Nome	64°30'N	165°26'W	7	9,2	+3,3	47	75	-16	12	10,0	1002,4	
70219 Bethel	60°47'N	161°48'W	41	9,3	+2,0	38	75	-13	7	10,7	1002,6	
70231 Mc Grath	62°58'N	155°37'W	103	9,8	+3,0	32	67	-16	5	9,3	1004,2	
70261 Fairbanks	64°49'N	147°52'W	138	10,0	+2,5	12	50	-12	3	8,5	1005,6	
70273 Anchorage	61°10'N	150°01'W	40	10,2	+1,1	64	97	-2	11	10,4	1005,0	
70308 St. Paul	57°09'N	170°13'W	9	8,1	+1,1	28	42	-39	8	9,8	1003,7	
70316 Cold Bay	55°12'N	162°43'W	31	9,1	+0,4	180	162	+69	21	10,5	1002,9	
70326 King Salmon	58°41'N	156°39'W	17	10,4	+2,0	79	114	+10	13	10,4	1001,8	
70361 Yakutat	59°31'N	139°40'W	9	10,6	+1,7	344	75	-114	14	11,2	1007,9	
71043 Norman Wells	65°17'N	126°48'W	74	9,0	+2,7	42	137	+11	9	8,8	1009,4	125
71081 Hall Beach	68°47'N	81°15'W	8	-2,1	-1,6	8	30	-18	4	4,2	1012,1	
71090 Clyde	70°28'N	68°37'W	26	-2,9	-2,6	19	55	-15	7	4,4	1008,7	
71101 Sandspit	53°15'N	131°49'W	6	14,3	+1,3	64	68	-30	10	13,4	1008,5	
71600 Sable Island	43°56'N	60°01'W	4	15,9	+0,4	67	64	-38	10	15,7	1014,0	
71624 Toronto	43°41'N	79°38'W	173	15,3	+0,1	48	65	-26	9	13,6	1013,8	177
71627 Montreal	45°28'N	73°45'W	36	14,6	+0,1	92	106	+6	10	13,8	1012,4	
71803 Gander	48°57'N	54°34'W	151	12,2	+1,1	97	108	+7	14	12,1	1011,7	117
71811 Sept-Iles	50°13'N	66°16'W	53	9,9	+0,7	107	96	-5	11	10,4	1009,6	94
71815 Stephenville	48°32'N	58°33'W	26	13,3	+1,3	121	108	+9	16	12,2	1011,1	147
71816 Goose	53°19'N	60°25'W	49	10,7	+1,7	134	148	+43	13	10,3	1007,5	120
71831 Kapuskasing	49°25'N	82°28'W	227	11,0	+1,0	85	90	-10	12	10,2	1012,6	
71836 Moosonee	51°16'N	80°39'W	10	10,1	+0,7	90	108	+7	10	10,4	1010,0	
71852 Winnipeg	49°55'N	97°14'W	239	14,2	+1,8	38	74	-13	7	11,4	1012,3	
71863 Regina	50°26'N	104°40'W	577	14,2	+2,6	24	70	-10	4	9,3	1013,7	
71867 The Pas	53°58'N	101°06'W	271	12,2	+2,3	124	213	+66	12	11,1	1010,4	172
71874 Lethbridge	49°38'N	112°48'W	929	15,2	+2,7	26	59	-18	5	8,0	1012,7	
71879 Edmonton	53°34'N	113°31'W	671	13,2	+2,1	72	173	+30	8	10,2	1011,7	
71892 Vancouver	49°11'N	123°11'W	2	16,0	+1,7	103	160	+39	11	15,1	1013,1	192
71896 Prince George	53°53'N	122°41'W	691	11,6	+1,8	49	83	-10	11	9,6	1012,8	209
71906 Fort Chimo	58°06'N	68°25'W	37	6,0	+0,7	152	268	+95	16	7,2	1007,5	31
71907 Inukjuak	58°27'N	78°07'W	6	6,5	+1,4	44	68	-21	12	8,3	1007,9	
71909 Frobisher-Bay	63°45'N	68°33'W	20	2,4	+0,1					5,8	1006,9	
71913 Churchill	58°45'N	94°04'W	29	7,0	+1,5	218	414	+165	13	8,6	1012,1	
71915 Coral Harbour	64°12'N	83°22'W	64	0,4	-0,5	7	19	-29	1	5,0	1012,4	158
71917 Eureka	80°00'N	85°56'W	10	-10,2	-1,8	16	157	+6	4	2,7	1014,0	112

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]				
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>												
71924 Rolute	74°43'N	94°59'W	67	-7,7	-2,7	8	35	-15	3	3,2	1014,8	83
71925 Cambridge Bay	69°06'N	105°07'W	27	-0,7	-0,1	14	69	-6	5	5,3	1015,2	
71926 Baker Lake	64°18'N	96°00'W	49	3,3	+0,9	16	40	-25	5	6,6	1014,3	135
71934 Fort Smith	60°01'N	111°58'W	203	10,6	+3,0	46	119	+8	5	9,7	1009,8	125
71938 Coppermine	67°50'N	115°08'W	22	4,7	+2,1	33	98	-1	7	7,6	1012,2	72
71945 Fort Nelson	58°50'N	122°36'W	382	10,1	+1,3	51	118	+8	10	10,8	1010,8	
71957 Inuvik	68°18'N	133°29'W	103	6,4	+3,1	16	66	-8	6	8,4	1011,2	
72201 Key West	24°33'N	81°45'W	6	27,7	-0,8	165	115	+21	11	28,9	1013,7	
72202 Miami	25°49'N	80°17'W	4	27,5	-0,2	316	163	+122	13	28,1	1013,9	
72206 Jacksonville	30°30'N	81°42'W	9	25,8	-0,1	103	57	-77	4	24,6	1014,5	
72208 Charleston	32°54'N	80°02'W	18	24,4	0,0	243	201	+122	10	23,2	1015,0	
72211 Tampa	27°58'N	82°32'W	3	27,5	+0,4	326	202	+165	5	25,6	1014,3	
72214 Tallahassee	30°23'N	84°22'W	21	26,5	+0,9	36	21	-133	2	23,2	1014,3	
72219 Atlanta	33°39'N	84°25'W	315	22,8	+0,2	123	138	+34	5	17,1	1015,4	
72231 New Orleans	29°59'N	90°15'W	9	27,2	+1,6	21	15	-119	4	23,7	1014,6	
72250 Brownsville	25°54'N	97°26'W	6	27,9	+0,4	121	80	-30	3	26,2	1012,9	
72253 San Antonio	29°32'N	98°28'W	242	27,9	+1,7	47	52	-44	2	20,5	1013,2	
72266 Abilene	32°25'N	99°41'W	546	25,9	+1,7	1	1	-81	0	16,8	1013,8	
72270 El Paso	31°48'N	106°24'W	1194	25,8	+2,0	39	108	+3	5	15,1	1010,9	
72274 Tucson	32°07'N	110°56'W	779	28,9	+1,8	36	103	+1	7	16,9	1009,2	
72278 Phoenix	33°26'N	112°01'W	337	32,2	+2,7	11	50	-11	2	17,6	1007,8	
72290 San Diego	32°44'N	117°10'W	9	24,1	+2,2	22	367	+16	1	21,3	1010,9	
72295 Los Angeles	33°56'N	118°24'W	32	23,8	+3,4	7	350	+5	1	20,1	1010,5	
72304 Kap Hatteras	35°16'N	75°33'W	3	22,9	-0,5	207	154	+73	8	22,2	1015,5	
72308 Norfolk	36°54'N	76°12'W	9	22,1	0,0	50	47	-57	5	19,9	1015,3	
72315 Asheville	35°26'N	82°33'W	661	18,9	-0,2	124	124	+24	7	16,5	1017,5	
72324 Chattanooga	35°02'N	85°12'W	210	22,4	+0,2	141	150	+47	8	18,1	1015,6	
72327 Nashville	36°07'N	86°41'W	184	22,1	+0,1	145	158	+53	5	18,0	1015,9	
72353 Oklahoma	35°24'N	97°36'W	397	24,1	+1,2	35	39	-54	2	19,4	1014,8	
72363 Amarillo	35°14'N	101°42'W	1099	22,2	+1,6	34	77	-10	1	15,6	1014,2	
72365 Albuquerque	35°03'N	106°37'W	1620	21,9	+1,6	62	238	+36	2	11,9	1013,2	
72386 Las Vegas	36°05'N	115°10'W	664	27,6	+1,1	52	650	+44	6	12,6	1010,2	
72389 Fresno	36°46'N	119°43'W	100	25,1	+1,9	4	200	+2	1	13,3	1010,9	
72405 Washington	38°51'N	77°02'W	20	21,4	0,0	40	47	-45	4	16,4	1015,9	
72428 Columbus	40°00'N	82°53'W	254	18,3	-0,4	34	45	-42	3	15,1	1015,9	
72432 Evansville	38°03'N	87°32'W	118	19,9	-0,7	33	46	-38	2	16,6	1016,3	
72434 St. Louis	38°45'N	90°22'W	172	21,2	+0,4	69	86	-11	4	16,9	1016,2	
72450 Wichita	37°39'N	97°26'W	408	22,6	+1,3	89	105	+4	6	17,3	1014,9	
72469 Denver	39°45'N	104°52'W	1625	18,0	+1,1	25	78	-7	3	10,3	1014,7	
72476 Grand Junction	39°07'N	108°32'W	1475	19,2	+0,8	72	267	+45	8	13,4	1014,8	
72486 Ely	39°17'N	114°51'W	1909	15,0	+1,6	37	132	+9	4	7,4	1013,5	
72494 San Francisco	37°37'N	122°23'W	5	20,3	+3,4	0	0	-5	0	15,0	1012,8	
72503 New York	40°46'N	73°54'W	6	20,3	+0,2	44	51	-42	4	16,2	1014,5	
72509 Boston	42°22'N	71°02'W	9	17,8	-0,2	26	33	-53	5	15,2	1014,0	
72518 Albany	42°45'N	73°48'W	89	15,8	-0,6	104	146	+33	7	15,9	1015,3	
72530 Chicago-O'Hare	41°59'N	87°54'W	52	17,9	-0,7	43	46	-51	5	14,5	1015,9	
72537 Detroit	42°14'N	83°20'W	202	17,1	-0,8	89	144	+27	8	14,9	1015,8	
72546 Des Moines	41°32'N	93°39'W	294	19,1	+0,8	64	71	-26	4	16,3	1015,9	
72562 North Platte	41°08'N	100°41'W	849	17,9	+1,5	45	113	+5	5	14,1	1015,9	
72569 Casper	42°55'N	106°28'W	1612	15,6	+0,8	31	141	+9	4	8,5	1015,1	
72572 Salt Lake City	40°47'N	111°58'W	1287	19,9	+1,4	38	115	+5	6	12,0	1013,9	
72583 Winnemucca	40°54'N	117°48'W	1322	16,6	+1,3	7	70	-3	2	7,4	1013,8	
72594 Eureka	40°48'N	124°10'W	18	16,8	+2,7	27	245	+16	3	15,5	1013,8	
72641 Madison	43°08'N	89°20'W	264	15,7	+0,3	35	50	-35	3	15,0	1016,2	
72654 Huron	44°23'N	98°13'W	393	17,8	+1,8	98	258	+60	4	14,5	1014,8	

## Witterungsbericht

September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 16

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]				
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>												
72662 Rapid City	44°03'N	103°04'W	966	17,1	+1,3	20	63	-12	2	11,7	1015,2	
72666 Sheridan	44°46'N	106°58'W	1209	15,6	+1,7	24	67	-12	2	10,8	1015,0	
72681 Boise	43°34'N	116°13'W	874	19,9	+2,9	17	81	-4	3	9,6	1013,2	
72698 Portland	45°36'N	122°36'W	12	18,9	+1,6	50	114	+6	8	15,2	1014,0	
72712 Caribou	46°52'N	68°01'W	190	12,2	+0,2	67	78	-19	6	12,2	1012,1	
72745 Duluth	46°50'N	92°11'W	432	14,1	+1,8	43	44	-55	5	12,7	1015,2	
72764 Bismarck	46°46'N	100°45'W	506	16,7	+3,0	44	119	+7	3	10,7	1014,0	
72775 Great Falls	47°29'N	111°22'W	1115	15,9	+2,2	6	19	-26	2	8,0	1013,8	
72785 Spokane	47°38'N	117°32'W	721	16,6	+1,6	24	126	+5	4	10,4	1013,9	
72793 Seattle	47°27'N	122°18'W	137	16,8	+0,8	87	178	+38	6	13,7	1013,5	
76225 Chihuahua	28°38'N	106°05'W	1435	24,4	+2,1	44	60	-29	7	16,6	1008,6	236
76256 Empalme	27°55'N	110°54'W	11	31,1		33			5	29,9	1009,0	299
76405 La Paz	24°10'N	110°25'W	27	28,8	+0,3	77	140	+22	8	29,7	1008,4	232
76644 Merida	20°59'N	89°39'W	9	28,1	+1,1	131	78	-38	11	28,9	1012,3	199
76680 Mexico-City	19°24'N	99°12'W	2308	17,5	+0,8	111	85	-19	14	13,2	1006,9	154
76692 Veracruz	19°09'N	96°07'W	13	27,4	-0,2	233	66	-118	12	29,7	1014,9	190
76805 Acapulco	16°50'N	99°56'W	13	28,3	+1,1	219	56	-169	19	30,4	1010,6	179
76903 Tapachula	14°55'N	92°16'W	182	26,6	+0,8	450	100	0	20	28,4	1011,6	137
78016 Kindley Field	32°22'N	64°41'W	6	25,9	-0,2	234	149	+77	16			
78073 Nassau	25°03'N	77°28'W	10	27,9	+0,6	203	113	+23	16	30,1	1014,3	180
78397 Kingston	17°56'N	76°47'W	7	29,6	+1,2	132	111	+13	6	32,3	1012,4	215
78458 Puerto Plata	19°45'N	70°34'W	5	29,5	+3,0	29	26	-84	7	31,6	1012,4	
78486 Santo Domingo	18°28'N	69°53'W	14	28,4	+0,9	129	87	-20	15	30,3	1012,1	
78526 San Juan	18°26'N	66°00'W	19	28,5	+0,5	90	69	-40	13	28,6	1013,3	
78583 Belize	17°32'N	88°18'W	5	27,8	+0,3	186	65	-100	17	31,7	1011,3	205
78708 La Mesa	15°27'N	87°56'W	31	29,0	+2,2							
78720 Tegucigalpa	14°03'N	87°13'W	1007	23,8	+1,6							
78741 Managua	12°07'N	86°11'W	56	27,7	+1,5	99	47	-111	15	28,2	1009,6	207
78762 J. Santamaria	10°00'N	84°13'W	939	22,3	+1,2	460	128	+101	24	23,1	1010,6	161
78866 Juliana	18°03'N	63°07'W	9	28,9	+0,2	164	133	+41	17	30,6	1014,4	235
78897 Le Raizet	16°16'N	61°32'W	8	28,4	+1,4	128	82	-28	22	31,0	1013,0	203
78925 Le Lamentin	14°36'N	61°00'W	4	27,8	+0,8	195	83	-41	23	31,1	1012,9	201
78954 Barbados	13°04'N	59°29'W	56	27,8	+0,5	193	141	+56	16	31,3	1012,9	248
78970 Piarco	10°37'N	61°21'W	15	27,6	+1,1	136	66	-70	12	30,6	1012,2	214
78988 Hato	12°12'N	68°58'W	6	29,1	+0,6	2	4	-49	1	32,1	1012,0	293
<b>SÜDAMERIKA</b>												
80001 San Andres	12°35'N	81°43'W	6	28,3	+0,5	137	57	-105	16	23,3	1010,7	202
80028 Barranquilla	10°54'N	74°46'W	21	28,2	+0,6	127	77	-37	7	31,4	1010,7	186
80084 Uraba	7°48'N	76°42'W	30	27,4		206			16	29,3		102
80097 Cucuta	7°56'N	72°31'W	317	29,6	+1,5	19	25	-56	5	22,9	1009,1	206
80139 Puerto Carreno	6°10'N	67°30'W	55	27,5	+0,7	92	40	-137	11	29,4		183
80144 Quibdo	5°43'N	76°37'W	33	27,4	+1,6	510	73	-185	23	30,5		108
80222 Bogota	4°42'N	74°08'W	2548	13,3	+0,2	36	49	-38	8	11,7		117
80241 Gaviotas	4°33'N	70°55'W	167	26,8	+1,5	98	31	-222	13	28,2	1007,4	149
80259 Cali	3°33'N	76°23'W	964	24,1	+0,4	44	69	-20	5	21,5		152
80398 Leticia	4°10'S	69°57'W	84	26,1	+0,2	316	142	+94	16	29,9	1009,8	192
80407 Maracaibo	10°34'N	71°44'W	65	30,1	+1,8	66	68	-31	7	32,3	1011,4	197
80410 Barquisimeto	10°04'N	69°19'W	614	24,8	+0,8	33	106	+2	5	25,6	1009,5	216
80416 Caracas	10°30'N	66°53'W	835	25,3	+2,7	51	43	-67	9	26,1		236
80420 Cumana	10°27'N	64°11'W	4	27,4	-0,1	37	65	-20	3	23,9	1008,9	264
80444 Ciudad Bolivar	8°09'N	63°33'W	48	28,8	+0,9	89	88	-12	6	29,4	1009,7	257
80447 San Antonio d. Tachira	7°51'N	72°27'W	378	27,2	+0,2	17	35	-32	7	20,4	1008,3	198
80475 Sto. Domingo	7°35'N	72°04'W	327	22,6		310	225	+172	16	22,6	1006,2	194
81001 Georgetown	6°48'N	58°09'W	2	28,6	+1,1	2	2	-95	1	28,8	1011,5	278
81405 Cayenne	4°50'N	52°22'W	9	27,1	+0,5	5	7	-69	2	27,8	1012,1	

# Witterungsbericht

## September 1997

Stand: 29. Jul. 98

Seite: 17

Station	Koordinaten		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
<b>SÜDAMERIKA</b>												
82191 Belem	1°27'S	48°28'W	24	27,2	+1,1	48	35	-91	7	29,9	1011,2	
82246 Belterra	2°38'S	54°57'W	176	27,5		0			0	31,1	1011,9	
82280 Sao Luiz	2°32'S	44°17'W	51	26,9	-0,1	0			0	28,6	1011,4	
82331 Manaus	3°08'S	60°01'W	72	30,2	+2,7	41	49	-42	3	27,9	1010,7	
82397 Fortaleza	3°44'S	38°33'W	19	26,8	+0,3	1	4	-22	0	25,3	1012,7	
82445 Itaituba	4°16'S	55°58'W	45	29,1		26	51	-25	4		1012,6	
82562 Maraba	5°21'S	49°09'W	102	28,5		23			3	26,8	1011,4	
82571 Barra do Corda	5°30'S	45°16'W	153	28,0	+0,6	5	23	-17	1	23,3	1011,9	
82586 Quixeramobim	5°12'S	39°18'W	198	27,6	+0,2	23	460	+18	1	18,7	1009,2	
82678 Floriano	6°46'S	43°01'W	123			2	5	-38	1	21,4	1011,0	
82704 Cruzeiro do Sul	7°38'S	72°40'W	170	27,4	+2,2	96	73	-35	9	27,7	1006,2	
82765 Carolina	7°20'S	47°28'W	192	28,7	+0,9	24	51	-23	7	23,1	1012,5	
82900 Recife	8°03'S	34°55'W	7	25,2	+0,6	21	17	-102	3	24,8	1014,6	
83229 Salvador	13°01'S	38°31'W	51	25,0	+0,7	30	27	-82	8	23,4	1015,0	
83236 Barreiras	12°09'S	45°00'W	440	28,6	+2,7	4	20	-16	1	18,2	1008,8	
83377 Brasilia	15°47'S	47°56'W	1158	23,4	+1,7	85	152	+29	8	15,8	1011,0	
83498 Caravelas	17°44'S	39°15'W	3	23,2	+0,2	67	77	-20	9	21,7	1014,6	
83552 Corumba	19°00'S	57°39'W	130	28,2	+3,6	35	83	-7	3		1009,5	
83611 Campo Grande	20°28'S	54°40'W	560	26,1	+4,0	49	60	-32	3	20,2	1009,9	
83648 Vitoria	20°19'S	40°20'W	36	23,9	+1,7	54	69	-24	6	23,3	1014,8	
83676 Catanduva	21°08'S	48°58'W	536	22,5	+0,7	45	100	0	3	18,8	1013,1	
83766 Londrina	23°23'S	51°11'W	566	22,0	+2,1	68	69	-30	6	21,6	1012,9	
83781 Sao Paulo	23°30'S	46°37'W	795	19,8	+2,0	107	132	+26	8	15,5	1014,5	
83842 Curitiba	25°26'S	49°16'W	923	16,7	+1,7	165	142	+49	10	15,1	1014,6	
83897 Florianopolis	27°35'S	48°34'W	2	19,0	+1,0	182	140	+52	8	18,0	1013,4	
83967 Porto Alegre	30°01'S	51°13'W	47	17,2	+0,5	53	38	-87	5	16,0	1014,9	
83980 Bage	31°20'S	54°06'W	217	15,1	+0,2	65	52	-60	11			
83997 St. Vitoria do Palmar	33°31'S	53°21'W	24	13,1	-0,4	45	43	-60	6	13,1	1016,3	
84008 S.Christobal/Galapagos	0°54'S	89°36'W	6	26,4	+4,8	6	100	0		28,5		225
84132 Nuevo Rocafuerte	0°55'S	75°24'W	215	27,0	+2,0	245	113	+28	14	28,8		168
84135 Porto Viejo	1°02'S	80°26'W	44	27,7	+3,7	68	1700	+64	8	26,5		93
84179 El Puyo	1°30'S	77°57'W	950	22,4	+1,6	378	107	+24	24	21,7		87
84203 Guayaquil-S.Bolivar	2°09'S	79°53'W	9	28,0	+3,6	12	600	+10				
84377 Iquitos	3°45'S	73°15'W	126	26,2	-0,2	136	69	-61				
84401 Piura	5°11'S	80°36'W	55	25,4	+3,5							
84501 Trujillo	8°06'S	79°02'W	26	22,0	+5,1	0		0	0			
84628 Lima	12°00'S	77°07'W	30	21,1	+4,7	<1	50	-1	0			
84686 Cuzco	13°33'S	71°59'W	3249	12,5	-0,2	17	61	-11				
84752 Arequipa	16°19'S	71°33'W	2506	15,6	-0,1	17		+17				
85201 La Paz	16°31'S	68°11'W	4071	7,6	-1,1	59	197	+29	7	3,6		
85245 Santa Cruz	17°48'S	63°10'W	414	27,1	+1,9	52	98	-1	4	14,1	1008,4	
85406 Arica	18°29'S	70°19'W	58	19,5	+3,3	0		0	0	17,6	1015,4	95
85418 Iquique	20°32'S	70°11'W	48	18,6	+3,0	<1	50	-1	0	15,7	1014,8	137
85442 Antofagasta	23°26'S	70°26'W	135	16,7	+2,1	0		0	0	15,7	1015,3	200
85469 Isla de Pascua	27°10'S	109°26'W	51	17,8	-0,5	126	147	+40	10	15,7	1021,8	181
85488 La Serena	29°54'S	71°15'W	142	13,3	+1,7	3	50	-3	1	13,2	1016,6	166
85577 Santiago	33°26'S	70°41'W	520	13,2	+1,9	85	425	+65	8	11,8	1016,5	145
85585 Isla Juan Fernandez	33°40'N	78°59'W	30	12,4	0,0	80	92	-7	13	10,9	1018,4	114
85682 Concepcion	36°46'S	73°04'W	12	11,3	+1,6	96	100	0	13	10,8	1017,9	189
85766 Valdivia	39°41'S	73°04'W	19	9,0	+0,6	121	70	-53	16	9,9	1017,5	155
85799 Puerto Montt	41°28'S	72°56'W	85	8,0	+0,1	148	104	+6	18	8,5	1017,8	151
85874 Balmaceda	45°55'S	71°42'W	520	4,2	+0,1	22	35	-41	7	6,3	1014,0	195
85934 Punta Arenas	53°02'S	70°51'W	37	3,5	-0,4	40	160	+15	5	6,7	1010,8	158
86086 Puerto Casado	22°17'S	57°52'W	87	26,8	+3,2	36	71	-15	4	21,6	1011,0	209
86134 Concepcion	23°25'S	57°18'W	74	24,8	+2,9	225	336	+158	9	20,9	1009,7	187

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]				
<b>SÜDAMERIKA</b>												
86218 Asuncion	25°16'S	57°38'W	101	22,7	+1,9	166	234	+95	10	19,1	1010,9	155
86248 Ciudad del Este	25°32'S	54°36'W	196	21,6	+2,1	258	184	+118	12	19,4	1011,0	142
86297 Encarnacion	27°19'S	55°50'W	91	20,3	+1,7	166	111	+16	9	18,2	1011,2	165
86360 Salto	31°23'S	57°57'W	34	16,3	+1,3	18	17	-85	4	12,9	1014,2	196
86440 Melo	32°22'S	54°11'W	100	14,3	+0,1	141	117	+20	4	12,8	1014,6	191
86560 Colonia	34°27'S	57°50'W	23	13,8	+0,1	11	14	-68	4	10,9	1015,9	186
86580 Carrasco	34°50'S	56°00'W	32	12,4	-0,6	30	43	-40	7	10,9	1015,6	182
87047 Salta Aero	24°51'S	65°29'W	1221	17,8	+2,8	6	60	-4	2	11,0		186
87155 Resistencia	27°27'S	59°03'W	52	20,5	+2,2	42	65	-23	6	16,4	1012,1	151
87222 Catamarca	28°36'S	65°46'W	454	21,7	+3,0							
87257 Ceres	29°53'S	61°57'W	88	17,4	+1,1	43	90	-5	3	13,9	1013,3	194
87344 Cordoba	31°19'S	64°13'W	474	15,9	+0,8	77	203	+39	4	10,8	1014,1	193
87374 Parana	31°47'S	60°29'W	78	15,7	+0,9	24	35	-45	5	12,3	1015,0	175
87418 Mendoza	32°50'S	68°47'W	704	15,1	+1,9							
87480 Rosario	32°55'S	60°47'W	25	15,2	+1,4	20	31	-45	2	10,5	1015,6	202
87534 Laboulaye	34°08'S	63°22'W	137	13,9	+0,7	53	133	+13	5	8,8	1011,5	193
87548 Junin	34°33'S	60°57'W	81	13,1	+0,4	34	64	-19	3	9,7	1015,4	191
87585 Buenos Aires	34°35'S	58°29'W	25	14,5	+0,2	13	17	-62	2	11,1	1015,9	165
87623 Santa Rosa	36°34'S	64°16'W	189	12,2	0,0	10	24	-32	3	8,5	1016,3	190
87692 Mar del Plata	37°56'S	57°35'W	24	9,3	-1,2	37	66	-19	6	9,1	1018,3	100
87715 Neuquen	38°57'S	68°08'W	270	11,7	+0,5	6	35	-11	1	6,4	1015,9	77
87750 Bahia Blanca	38°44'S	62°11'W	83	10,9	-0,5	87	189	+41	8	9,1	1014,6	190
87860 Com. Rivadavia	45°47'S	67°30'W	46	8,1	-1,8	52	433	+40	10	6,6	1013,4	188
87925 Rio Gallegos	51°37'S	69°17'W	19	4,7	-0,7	12	109	+1	4	6,0	1010,7	161
87938 Ushuaia	54°48'S	68°19'W	14	2,8	-1,2	28	70	-12	8	6,0	1006,6	130
<b>ANTARKTIS</b>												
88968 Islas Orcadas	60°45'S	44°43'W	6	-12,1	-7,4	12	27	-32	3	2,4	989,5	70
89002 Neumayer	70°39'S	8°15'W	50	-21,0	+2,8					1,2	982,9	72
89050 Bellingshausen	62°12'S	58°56'W	16	-7,3	-3,2	25	43	-33	6	3,3	993,4	69
89056 Pdte. Eduardo Frei	62°15'S	58°56'W	10	-7,1	-2,6	4	11	-31	3	3,1	995,3	57
89057 Base Arturo Prat	62°30'S	59°41'W	5	-7,0	-2,3	11	20	-44	5	3,3	994,5	68
89512 Novolazarevskaja	70°46'S	11°50'E		-17,3	0,0	88	238	+51	10	0,1	987,3	
89542 Molodeznaja	67°40'S	45°51'E	40	-22,8	-4,9	3			0	0,8	987,4	
89564 Mawson	67°36'S	62°53'E	16	-19,9						0,5	986,5	210
89571 Davis	68°35'S	77°58'E	13	-18,1	-1,6	19	112	+2	4	1,0	981,2	128
89592 Mirnyj	66°33'S	93°01'E	30	-15,4	+1,4	33	59	-23	11	1,5	979,5	
89606 Vostok	78°27'S	106°52'E	3420	-66,0	-0,1	3		+3	0	0,0		122
89611 Casey	66°16'S	110°32'E	41	-14,8	-0,5	49	196	+24	10	1,6	980,2	83
89664 Mc Murdo	77°51'S	166°40'E	24	-22,8	+2,0							

### 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

---

### **Anomalien der Lufttemperatur für den Zeitraum Juni 1997 bis August 1997** **Anomalies of Air Temperature for the Period June 1997 to August 1997**

Die Karte der Lufttemperaturanomalien für den Zeitraum Juni bis August 1997 (Seite 27) zeigt, daß mit Ausnahme von Australien auf den Kontinenten positive Abweichungen der Lufttemperaturen vorherrschten und daß sich die Flächen negativer Anomalien reduzierten. In Asien baute sich der deutlich Wärmeüberschuß, der hier in den vergangenen beiden Monaten bestanden hatte, merklich ab. Besonders kraß fielen die Veränderungen in West- und Mittelsibirien aus. Hier waren die Frühlingsmonate verbreitet um 6-8 °C zu warm ausgefallen. Der Sommer blieb dagegen um bis zu 3 °C in Westsibirien und um bis zu 2 °C im westlichen Mittelsibirien zu kühl. Nur im östlichen Mittelsibirien war es mit Abweichungen von bis zu 3 °C wiederum zu warm. Positive Anomalien von meist bis zu 2 °C kennzeichneten Ostsibirien, das östliche China, die Mongolei und ein Gebiet, das sich vom südlichen Kasachstan bis zum nördlichen Iran

erstreckte. Im südlichen Asien reduzierten sich die hier im Frühjahr vorherrschenden negativen Anomalien deutlich. Im wesentlichen blieb es nur noch im östlichen Mittelmeerraum, in südöstlichen Iran, im Norden Pakistans und Indiens, aber auch im Osten Südchinas und Hinterindiens um bis zu 1 °C zu kalt. In Europa fiel der Sommer fast durchweg, besonders aber im Nordwesten und Norden, wo im südlichen Skandinavien Anomalien bis 3 °C verzeichnet wurden, zu warm aus. Lediglich im äußersten Nordosten, nördlich des Schwarzen Meeres und auf der Iberischen Halbinsel stellte sich ein unterdurchschnittliches Temperaturniveau ein. Verbreitet um bis zu 2 °C zu warm war es in Afrika. Davon hoben sich im wesentlichen nur der Nordwesten mit negativen Anomalien bis -2 °C und die Republik Kongo mit bis zu -1 °C ab.

Fortsetzung Seite 28  
continued on page 28

TROPISCHE ZYKLONEN SEPTEMBER 1997 - ATLANTISCHER OZEAN  
TROPICAL CYCLONES SEPTEMBER 1997 - ATLANTIC OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
NAME: ERIKA							
03.09.	09.00	10.7N	44.4W	30	40		1007 TD
	21.00	12.6N	48.2W	35	45		1004 TS
04.09.	09.00	14.8N	50.0W	50	60		997 TS
	15.00	15.0N	53.0W	50	60		997 TS
05.09.	03.00	16.0N	56.3W	50	60		1000 TS
	15.00	16.7N	58.0W	65	80		997 H
06.09.	03.00	17.7N	59.6W	65	80		990 H
	15.00	18.9N	61.5W	75	90		981 H
07.09.	03.00	19.6N	62.8W	75	90		979 H
	15.00	20.2N	63.2W	75	90		976 H
08.09.	03.00	21.5N	63.3W	95	115		960 H
	15.00	22.7N	62.9W	105	130		955 H
09.09.	03.00	24.6N	61.6W	110	135		946 H
	15.00	27.2N	60.4W	110	135		946 H
10.09.	03.00	30.1N	59.2W	105	130		955 H
	15.00	33.2N	58.3W	95	115		965 H
11.09.	03.00	35.6N	55.7W	80	95		976 H
	15.00	37.0N	52.7W	65	80		987 H
12.09.	03.00	37.8N	48.9W	60	75		990 TS
	15.00	38.5N	44.8W	50	60		1000 TS
13.09.	03.00	39.4N	43.5W	45	55		997 TS
	15.00	38.3N	41.9W	45	55		1000 TS
14.09.	03.00	37.6N	39.4W	50	60		997 TS
	15.00	37.5N	37.3W	55	65		994 TS
15.09.	03.00	38.3N	34.3W	55	65		994 TS
	21.00	41.4N	29.2W	50	60		990 TS

TROPISCHE ZYKLONEN SEPTEMBER 1997 INDISCHER OZEAN  
TROPICAL CYCLONES SEPTEMBER 1997 INDIAN OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
NAME: C 02B							
21.09.	02.30	14.3N	82.7E	25			TD
	11.30	14.6N	82.4E	25			TD
22.09.	02.30	14.1N	83.4E	25			TD
	11.30	15.3N	83.4E	25			TD
23.09.	02.30	15.3N	82.8E	25			TD
	11.30	15.6N	81.6E	25			TD
24.09.	02.30	16.1N	81.1E	25			TD
	16.30	17.3N	82.8E	35			TS
25.09.	02.30	17.4N	82.6E	35			TS
	12.00	18.0N	85.0E	40			TS
26.09.	00.00	19.4N	86.4E	55	70		TS
	18.00	22.1N	90.7E	65	80		H
27.09.	06.00	23.7N	92.3E	65	80		H
	11.30	24.2N	94.7E	25			TD
	20.30	26.5N	98.5E	25			TD

TROPISCHE ZYKLONEN SEPTEMBER 1997 - NORDWEST-PAZIFIK  
TROPICAL CYCLONES SEPTEMBER 1997 - NORTHWESTERN PACIFIC OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
-- Fortsetzung vom August 1997 - first part in August 1997 --							
NAME: BING							
01.09.	00.00	22.6N	139.1E	100	125		H
	12.00	25.1N	139.0E	125	150		H
02.09.	00.00	27.5N	138.3E	120	145		H
	11.30	28.8N	138.8E	115			H
03.09.	00.00	31.2N	140.5E	95	115		H
	11.30	33.4N	144.0E	90			H
04.09.	00.00	36.7N	149.8E	65	80		H
	18.00	42.0N	159.6E	60	75		TS
05.09.	00.00	43.1N	161.5E	55	70		TS
NAME: DAVID							
10.09.	05.30	10.3N	168.3E	25			TD
	11.30	10.7N	169.1E	25			TD
11.09.	08.30	10.4N	169.0E	25			TD
	18.00	11.7N	170.7E	25	35		TD
12.09.	00.00	13.2N	169.7E	30			TD
	18.00	14.5N	166.8E	35			TS
13.09.	00.00	14.8N	166.0E	40			TS
	12.00	15.4N	165.3E	50			TS
14.09.	00.00	16.5N	163.5E	60			TS
	12.00	18.9N	162.0E	65			H
15.09.	00.00	21.1N	159.0E	80			H
	12.00	22.4N	156.3E	85			H
16.09.	00.00	23.2N	154.1E	85			H
	12.00	24.3N	151.2E	85			H
17.09.	00.00	25.2N	148.0E	75			H
	12.00	26.3N	145.0E	75			H
18.09.	00.00	27.7N	142.6E	75			H
	12.00	30.6N	141.6E	70			H
19.09.	00.00	34.0N	142.3E	65			H
	12.00	38.6N	147.3E	60			TS
20.09.	00.00	43.7N	155.4E	60	75		TS
	06.00	47.2N	159.3E	55	70		TS
NAME: ELLA							
20.09.	05.30	23.1N	177.5E	25			TD
	17.30	23.0N	174.8E	25			TD
21.09.	00.00	24.0N	172.1E	25	35		TD
	12.00	26.1N	166.5E	30	40		TD
22.09.	00.00	27.1N	161.9E	35	45		TS
	12.00	26.9N	158.2E	40	50		TS
23.09.	02.30	28.5N	156.5E	35			TS
	08.30	30.0N	156.5E	30			TD
	12.00	30.3N	156.6E	30	40		TD
24.09.	02.30	36.5N	161.8E	35			TS
	12.00	38.8N	166.4E	30	40		TD
25.09.	03.00	40.0N	170.7E	25	35		TD

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: FRITZ							
20.09.	18.00	12.7N	110.7E	25	35		TD
21.09.	00.00	12.5N	110.4E	25	35		TD
	11.30	13.9N	111.1E	25			TD
22.09.	00.00	15.4N	111.1E	25	35		TD
	12.00	15.8N	110.1E	30	40		TD
23.09.	00.00	15.6N	111.0E	30			TS
	12.00	15.4N	111.4E	35			TS
24.09.	00.00	15.6N	111.0E	40			TS
	15.00	15.5N	109.5E	50			TS
25.09.	00.00	15.8N	108.8E	55			TS
	12.00	15.6N	107.5E	40			TS
26.09.	02.30	14.8N	104.9E	35			TS
	05.30	14.2N	104.7E	30			TD

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: GINGER							
22.09.	02.30	9.4N	174.4E	25			TD
	11.30	10.1N	172.6E	25			TD
23.09.	00.00	10.4N	168.4E	25	35		TD
	12.00	11.7N	166.2E	30	40		TD
24.09.	06.00	14.4N	163.8E	35	45		TS
	20.30	16.0N	162.5E	45			TS
25.09.	02.30	17.8N	162.1E	55			TS
	18.00	20.1N	160.6E	65	80		H
26.09.	06.00	20.4N	160.3E	85	105		H
	12.00	20.6N	160.2E	115	140		H
27.09.	02.30	22.1N	159.2E	140			H
	12.00	23.0N	158.1E	140	170		H
28.09.	00.00	24.5N	157.8E	115	140		H
	12.00	26.8N	157.5E	110	135		H
29.09.	00.00	29.5N	158.6E	100	125		H
	12.00	33.2N	161.9E	90	110		H
30.09.	00.00	40.1N	168.2E	75	90		H
	17.30	45.1N	178.8E	77			H

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

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: OLIVA							
31.08.	02.30	12.5N	172.2W	25			TD
	11.30	12.4N	172.8W	25			TD
01.09.	09.00	12.0N	173.0W				TD
	21.00	12.0N	176.0W				TD
02.09.	09.00	13.0N	176.0W				TD
	18.00	13.2N	177.6W	30	40		TD
03.09.	03.00	13.7N	179.0W	35	45		TS
	12.00	14.9N	178.2W	35	45		TS
04.09.	00.00	13.7N	179.3E	35			TS
	12.00	13.5N	178.8E	35	45		TS
05.09.	00.00	14.4N	176.8E	40			TS
	12.00	14.9N	173.6E	40			TS
06.09.	00.00	15.2N	171.0E	35	45		TS
	12.00	16.2N	168.3E	35	45		TS
07.09.	00.00	16.9N	165.0E	45	55		TS
	12.00	17.4N	163.4E	55	70		TS

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: OLIVA							
08.09.	05.30	18.1N	161.5E	65			H
	12.00	18.3N	160.2E	65	80		H
09.09.	00.00	18.2N	157.4E	80	100		H
	12.00	18.2N	155.1E	140	170		H
10.09.	00.00	18.5N	152.3E	140	170		H
	12.00	19.1N	149.5E	135	165		H
11.09.	00.00	19.5N	146.6E	140	170		H
	12.00	20.4N	144.4E	135	165		H
12.09.	00.00	21.1N	141.3E	125	150		H
	12.00	22.5N	138.7E	120	145		H
13.09.	00.00	24.0N	136.2E	90			H
	12.00	25.9N	134.1E	85			H
14.09.	00.00	27.7N	131.7E	75			H
	12.00	28.6N	130.1E	75			H
15.09.	00.00	28.9N	129.6E	75			H
	12.00	29.8N	129.6E	75			H
16.09.	06.00	33.0N	131.3E	60			TS
	12.00	34.2N	132.9E	50			TS
17.09.	00.00	37.0N	137.0E	35			TS

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: KEVIN							
03.09.	18.00	17.8N	112.3W	30	40		TD
04.09.	00.00	18.2N	113.5W	30	40		TD
	15.00	19.6N	116.0W	40	50		TS
05.09.	00.00	20.0N	118.3W	45	55		TS
	12.00	20.9N	119.9W	50	60		TS
06.09.	03.00	20.5N	122.9W	40	50		TS
	18.00	20.9N	125.5W	30	35		TD
	21.00	21.0N	126.0W	25	30		TD

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: LINDA							
09.09.	18.00	13.1N	105.7W	30	40		TD
10.09.	00.00	13.6N	106.3W	30	40		TD
	09.00	14.3N	106.7W	35	45		TS
11.09.	03.00	15.7N	107.6W	65	80		H
	15.00	16.0N	108.5W	100	120		H
12.09.	00.00	16.7N	109.0W	130	160		H
	12.00	17.6N	110.3W	160	190		H
13.09.	00.00	19.2N	111.9W	160	190		H
	12.00	20.4N	114.1W	150	180		H
14.09.	00.00	21.0N	116.6W	130	160		H
	12.00	21.7N	118.9W	105	130		H
15.09.	00.00	22.2N	121.2W	80	95		H
	15.00	23.0N	123.6W	55	65		TS
16.09.	00.00	22.7N	124.8W	50	60		TS
	12.00	22.8N	125.8W	40	50		TS
17.09.	00.00	22.8N	126.9W	35	45		TS
	15.00	23.0N	128.0W	30	40		TD

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/rm	hPa
NAME: MARTY							
11.09.	22.30	13.6N	133.0W	25			TD
12.09.	04.00	14.8N	133.2W	25			TD
	16.30	14.3N	133.2W	25			TD
13.09.	00.00	14.3N	133.5W	30	40		TD
	12.00	14.0N	134.3W	30	40		TD
14.09.	03.00	14.0N	136.0W	35	45		TS
	18.00	12.8N	135.7W	40	50		TS
15.09.	06.00	12.0N	136.0W	35	45		TS
	18.00	12.0N	136.0W	35	45		TS
16.09.	03.00	11.8N	136.5W	25	35		TD
	15.00	11.5N	137.1W	25	35		TD

985

	1	2	3		4	5	6	7	8
	UTC	UTC	°	'	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa	
NAME: NORA									
	16.09.	12.00	12.5N	101.8W	30	40			TD
		21.00	13.6N	102.8W	35	45			TS
	17.09.	06.00	14.1N	102.6W	40	50			TS
		15.00	14.2N	102.5W	55	65			TS
	18.09.	00.00	14.3N	102.9W	55	65			TS
		12.00	14.2N	103.5W	65	80			H
	19.09.	00.00	14.0N	103.9W	90	110			H
		12.00	14.4N	104.1W	90	110			H
	20.09.	00.00	15.0N	104.5W	85	105			H
		12.00	15.4N	105.6W	70	85			H
	21.09.	00.00	15.7N	106.7W	65	80			H
		12.00	16.7N	108.0W	90	110			H
	22.09.	00.00	17.8N	109.8W	110	135			H
		12.00	18.5N	111.1W	110	135			H
	23.09.	00.00	19.3N	112.3W	105	130			H
		12.00	20.2N	113.3W	95	115			H
	24.09.	00.00	21.6N	114.1W	80	95			H
		12.00	23.1N	114.7W	75	90			H
	25.09.	00.00	25.8N	114.8W	75	90			H
		15.00	30.5N	114.6W	60	80			TS
		21.00	32.7N	114.8W	40	55			TS
	26.09.	03.00	35.0N	114.7W	30	40			TD
NAME: OLAF									
	26.09.	12.00	11.2N	94.6W	30	40			TD
		21.00	12.6N	94.2W	40	50			TS
	27.09.	06.00	13.8N	94.8W	45	55			TS
		18.00	14.7N	94.7W	60	75			TS
	28.09.	00.00	15.0N	94.5W	45	55			TS
		12.00	15.7N	94.6W	45	55			TS
	29.09.	03.00	16.2N	95.2W	30	40			TD
		15.00	16.0N	97.0W	25	35			TD

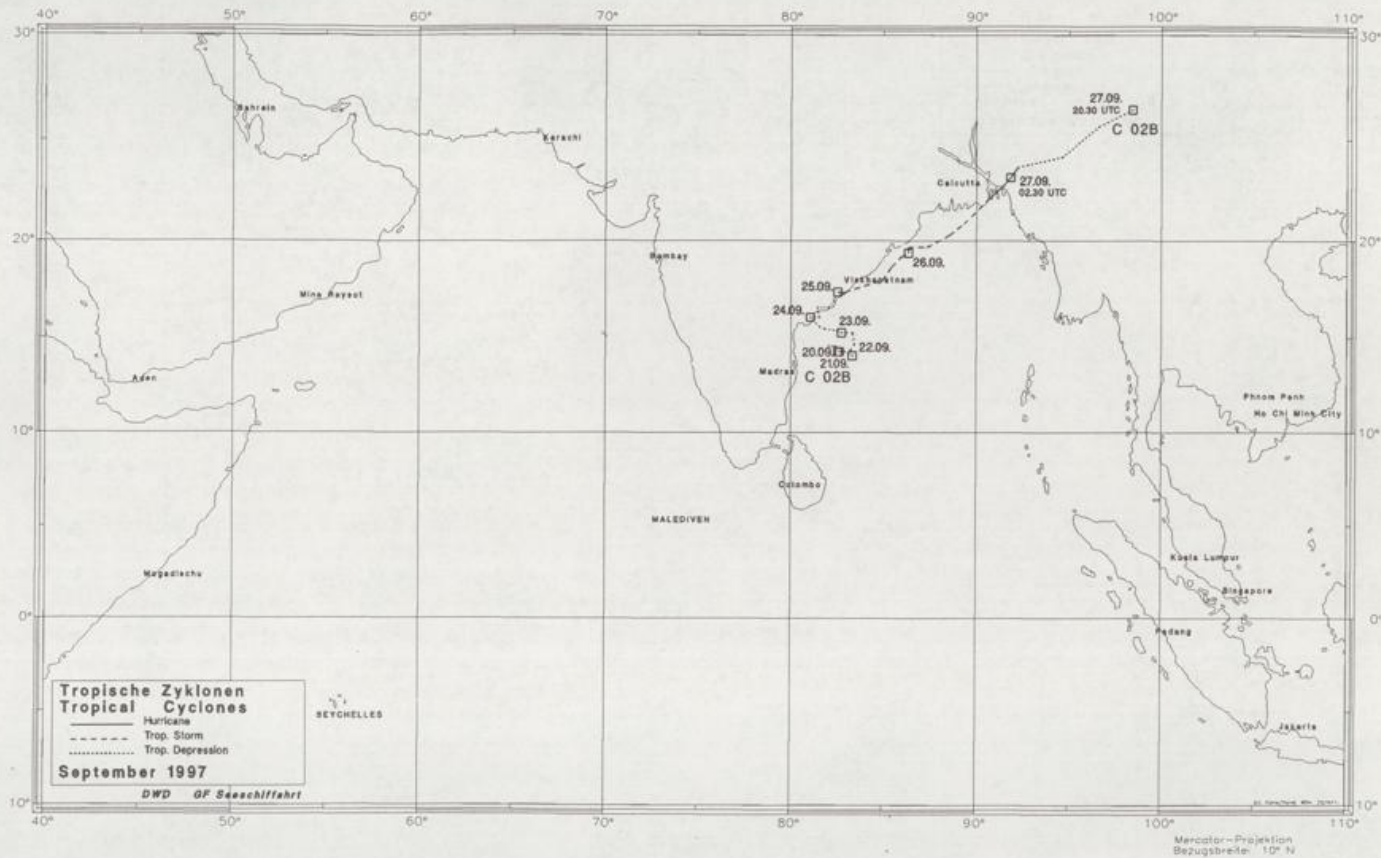
Spalteninhalte:

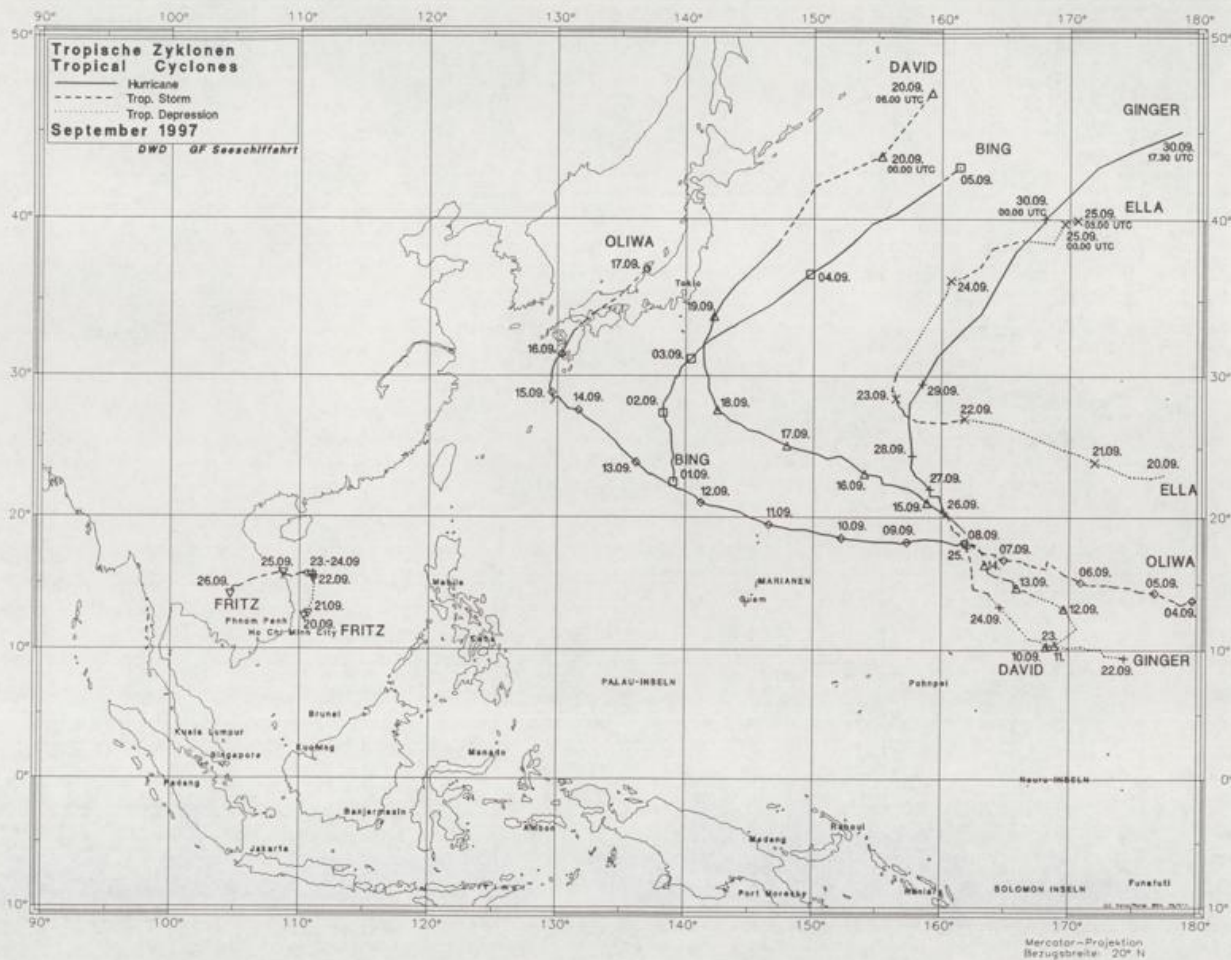
- 1: Datum (UTC)
  - 2: Stunde (UTC)
  - 3: Position (Länge, Breite)
  - 4: Höchste mittlere Geschwindigkeit (Knoten), 1 Min-Mittel
  - 5: Höchste Böe (Knoten)
  - 6: Durchmesser des Auges eines Orkans (sm)
  - 7: Gemeldeter tiefster Luftdruck im Zentrum in Seehöhe (hPa)
  - 8: Stufe der Intensität
-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

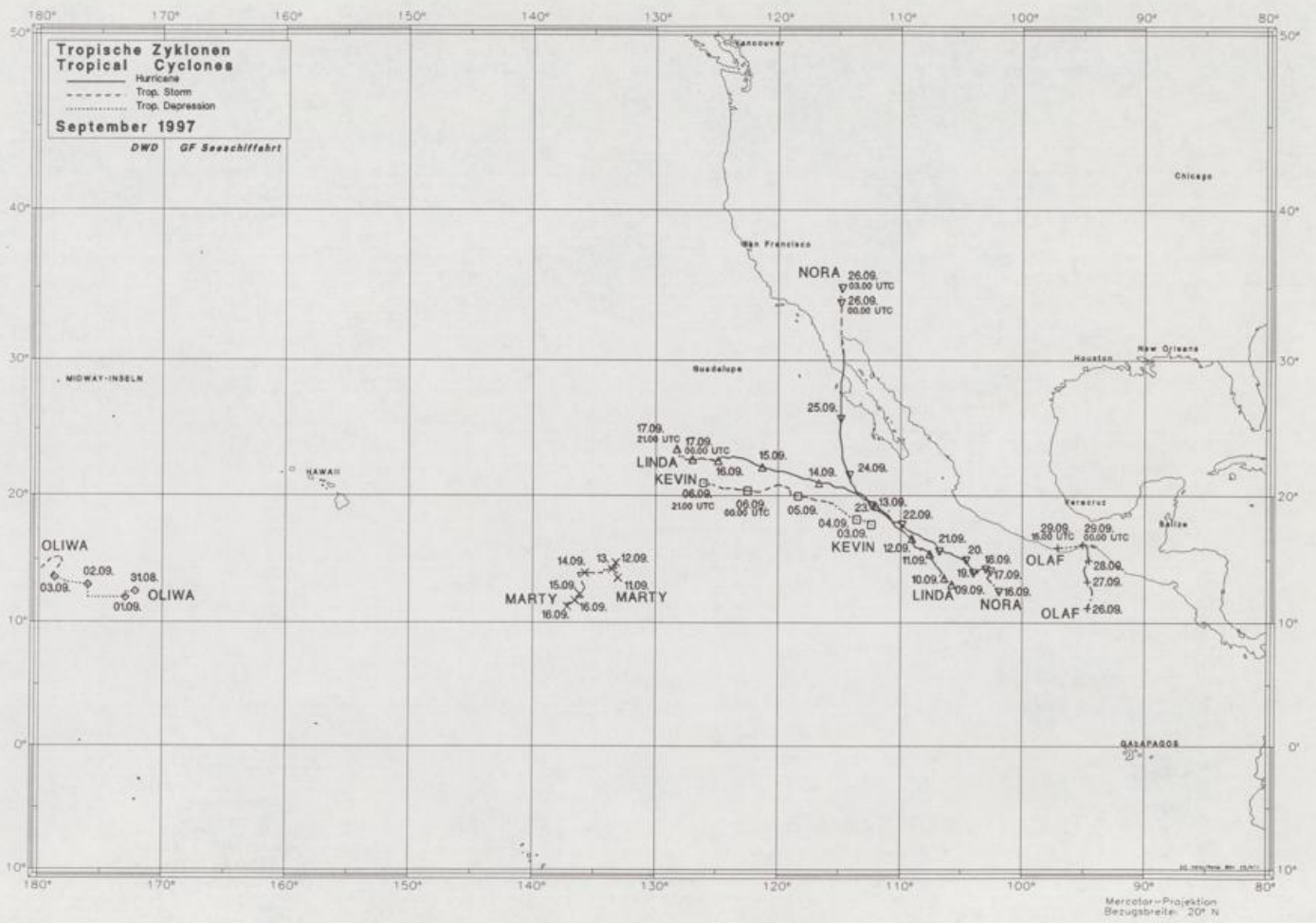
Contents of columns:

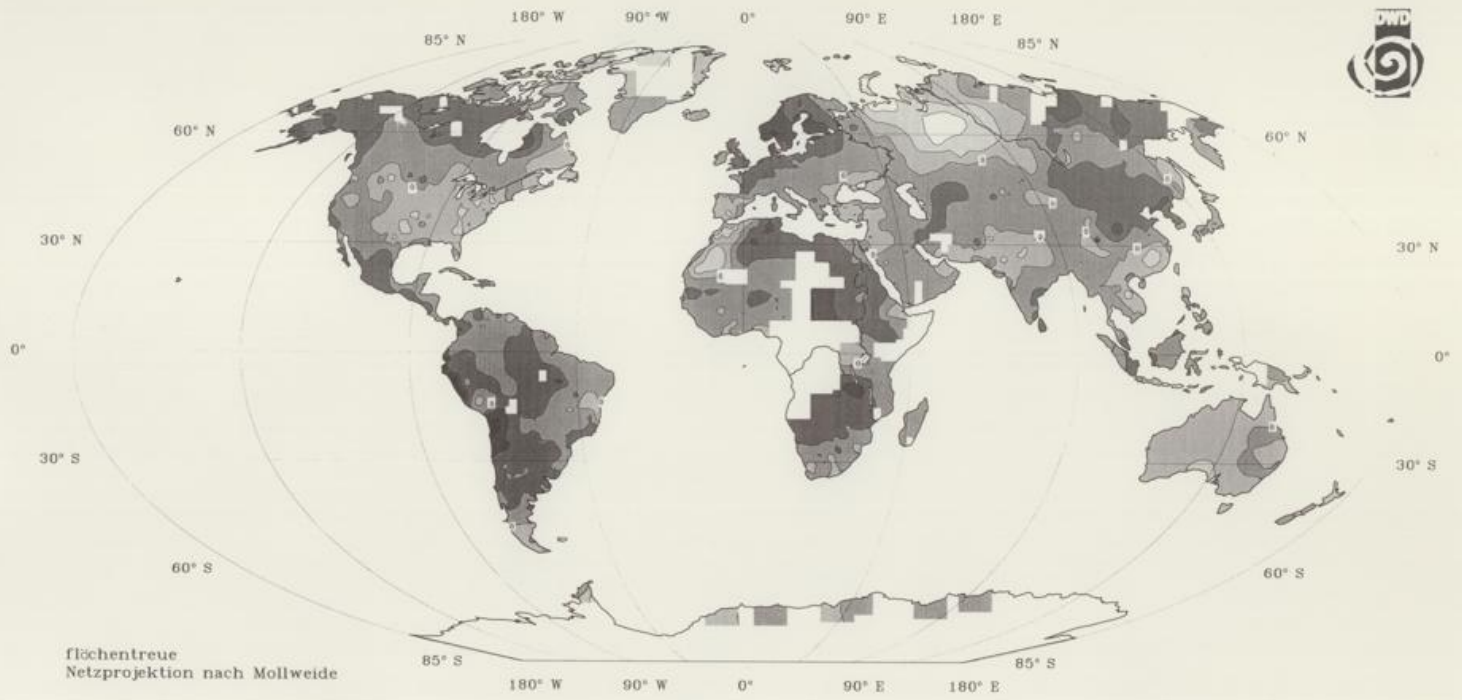
- 1: Date (UTC)
  - 2: Hour (UTC)
  - 3: Position (longitude, latitude)
  - 4: Maximum sustained wind speed (knots), 1-min average
  - 5: Maximum gusts (knots)
  - 6: Diameter of the eye of a hurricane (nm)
  - 7: transmitted lowest surface pressure (hPa) in the center
  - 8: Stage of intensity
- Stages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





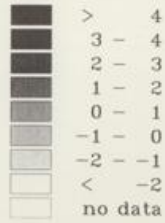






flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

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



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

Auf dem nordamerikanischen Kontinent herrschten in Alaska und Teilen Nordkanadas positive Abweichungen bis 2 °C vor. Unterdurchschnittlich blieben nach einem zu kühlen Frühjahr die Temperaturen in den USA östlich der Rocky Mountains und der Raum um den St.-Lorenz-Golf. Zu kalt fielen auch die nördlichen Inseln des Kanadischen Archipels sowie die West- und Ostküsten Südgrönlands aus. In den mittelamerikanischen Staaten waren vor allem die westlichen Gebiete um bis zu 2 °C zu warm, während sonst wie in

den übrigen Gebieten Nordamerikas Temperaturabweichungen bis 1 °C überwogen. In Südamerika blieben lediglich die zu kühlen Witterungsverhältnisse der Vorsaison im äußersten Süden erhalten. Sonst herrschten weiträumig Anomalien bis 2 °C vor. Wegen der extrem warmen Phase der El Niño/Southern Oscillation Periode lagen die Lufttemperaturen entlang der peruanischen Pazifküste um mehr als 4 °C über den vieljährigen Vergleichswerten und stellten damit die höchsten positiven Abweichungen dieses Dreimonatszeitraums dar.

---

*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

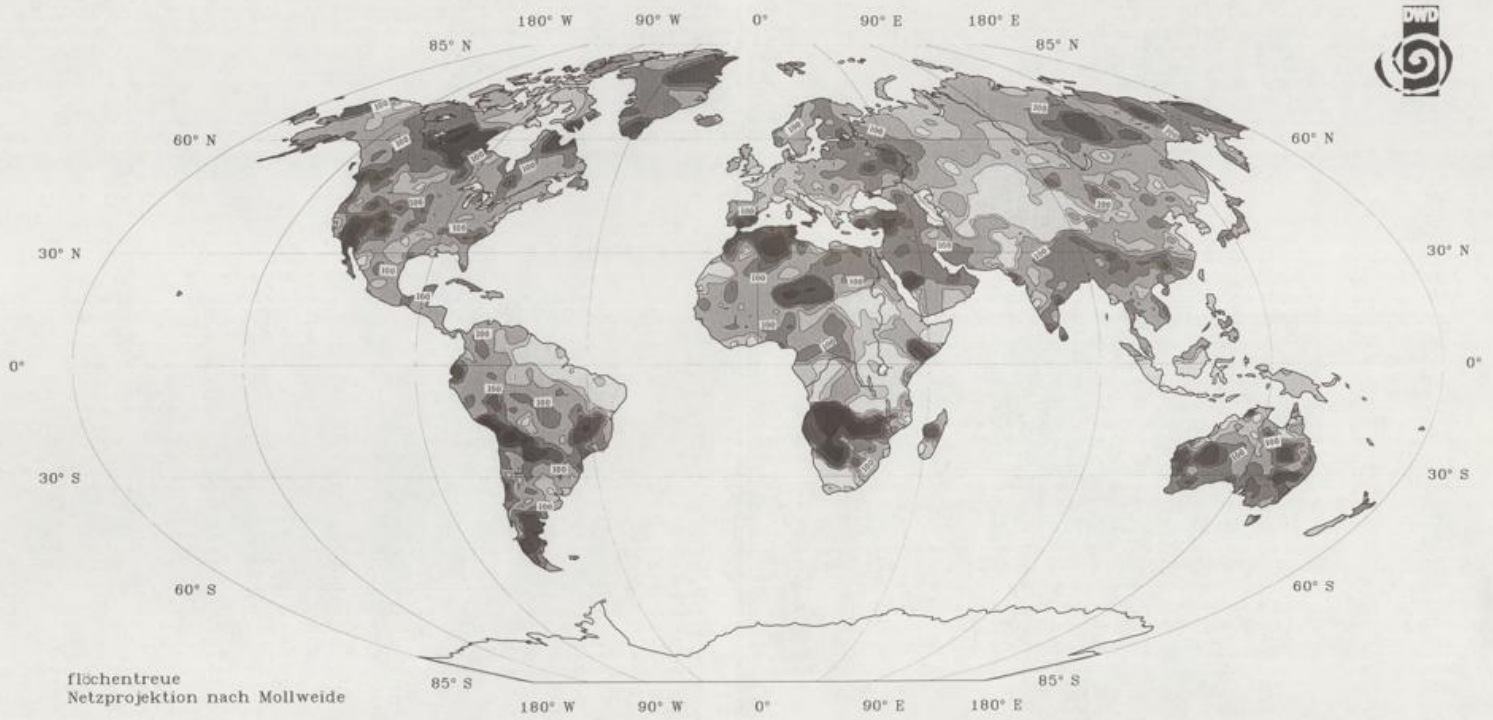
Phone: +4940/3190 8846 Fax: +4940/3190 8803 Telex: 211 291

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

ISSN 0043-7085

Press: Deutscher Wetterdienst, Hamburg

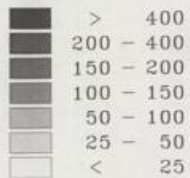
Copyright, Deutscher Wetterdienst.  
No part of this publication may be reprinted or reproduced in any form or by any means, mechanically, photocopying, recording or otherwise, without the prior permission of Deutscher Wetterdienst.



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

September 1997

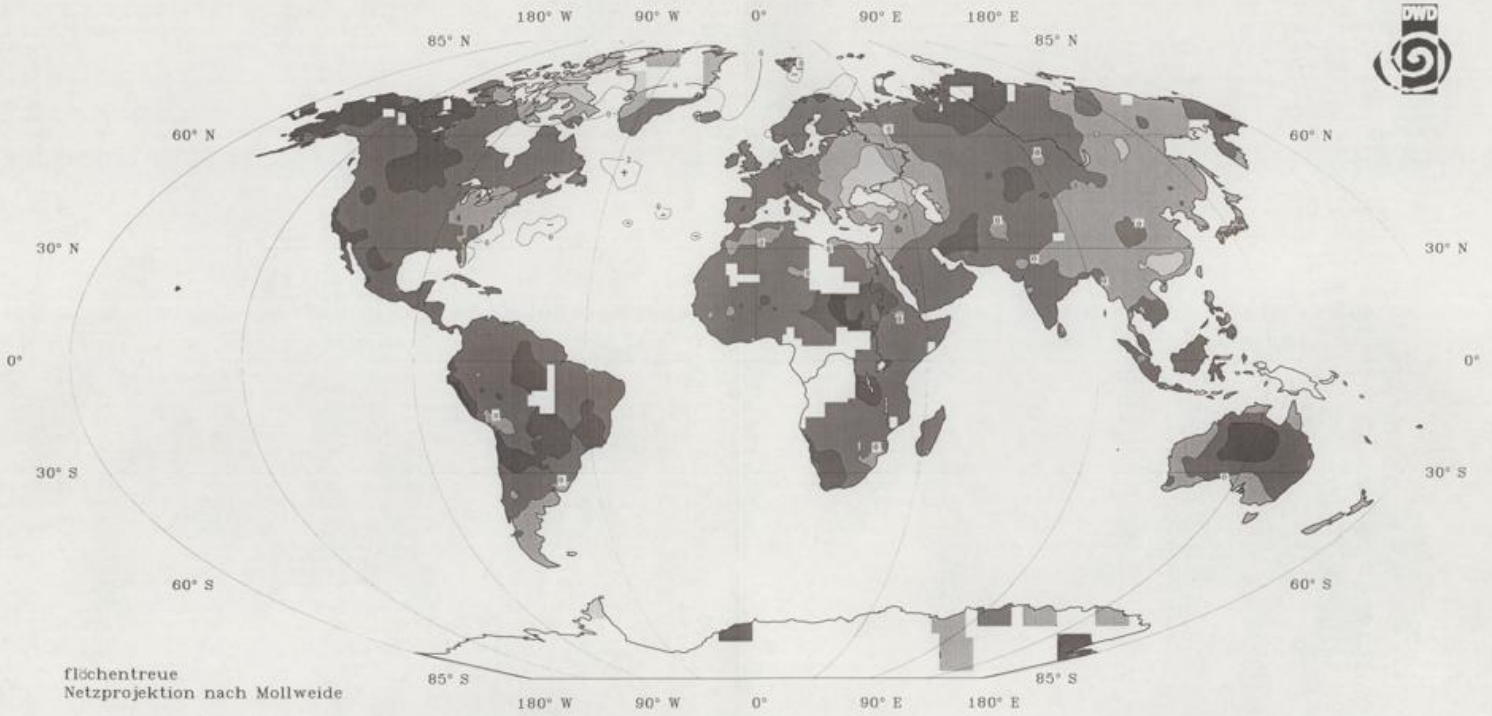
Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt



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

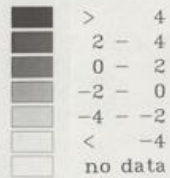
September 1997

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product

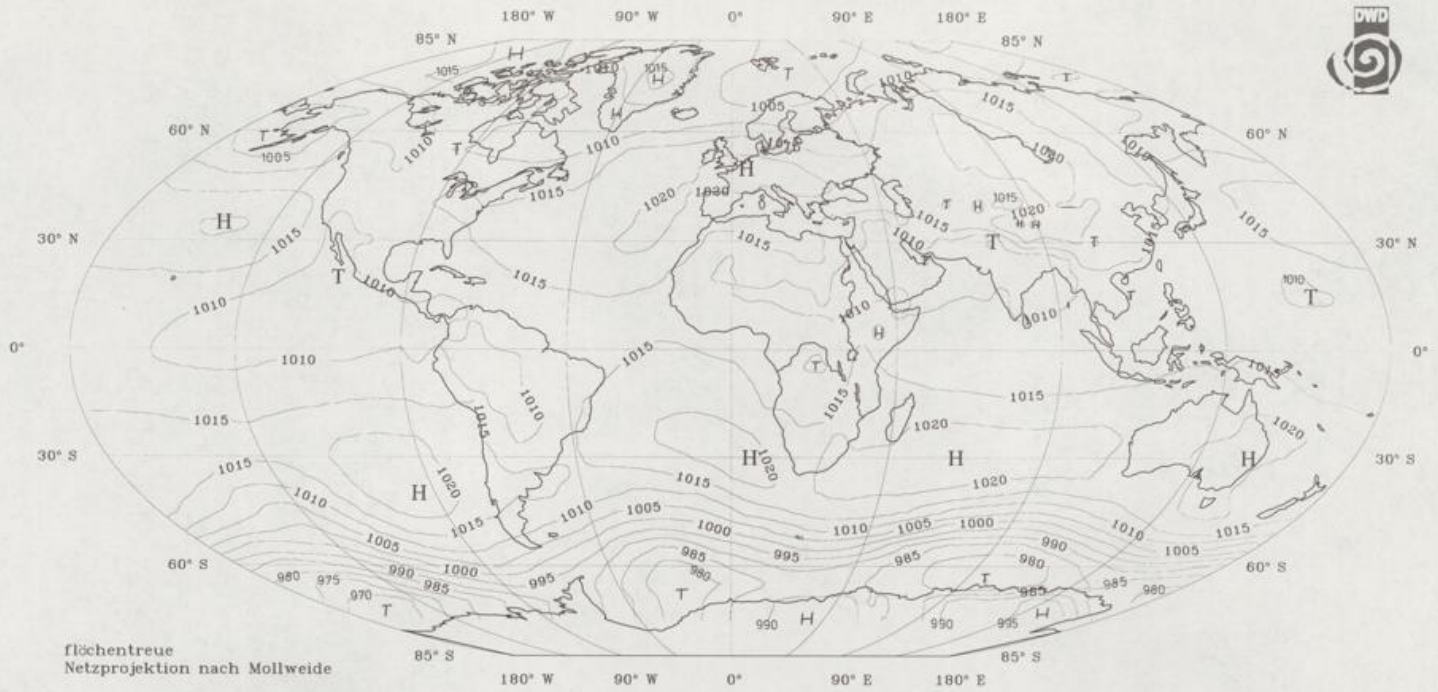


flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

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



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

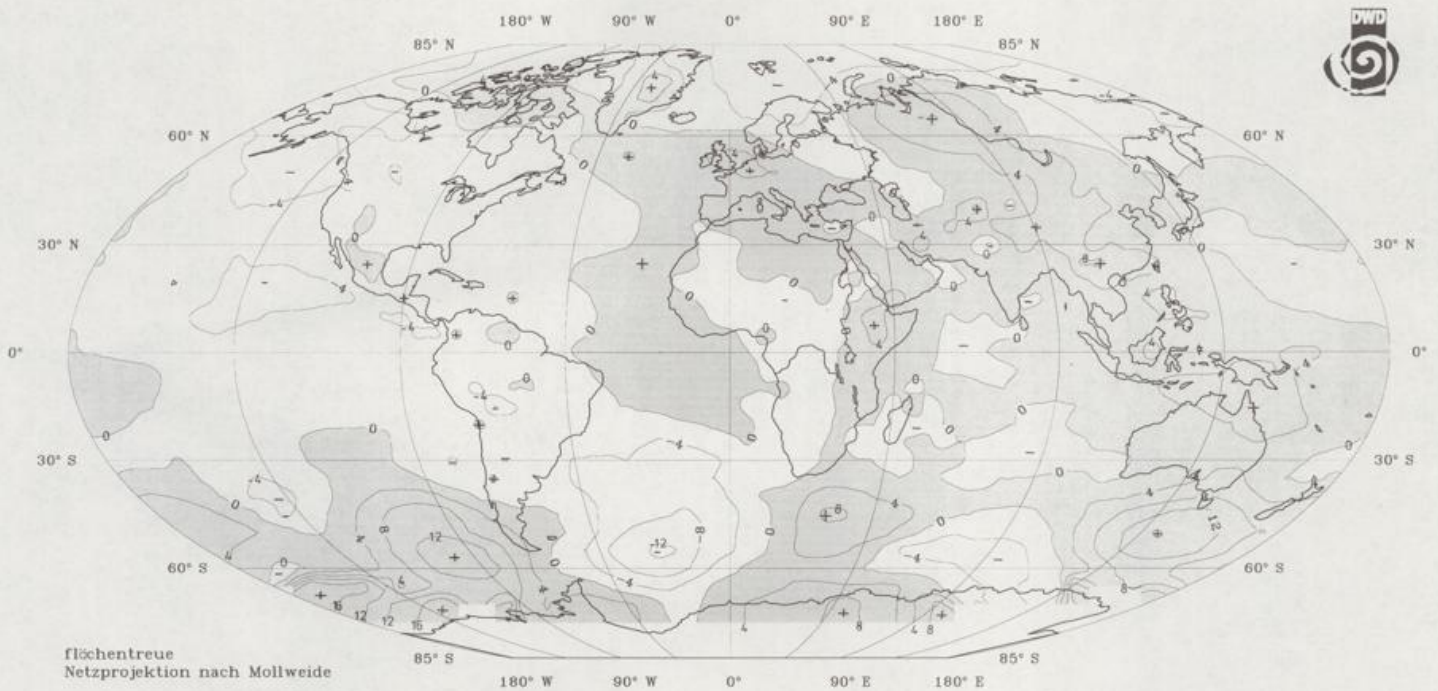


Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

September 1997

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

September 1997



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

September 1997

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

September 1997