



Deutscher Wetterdienst

Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Ausbildungszentrum Langen
Bibliothek
DWD / PB 12 BTZ

Jahrgang 46, Nummer 11

Volume 46, Number 11

November 1998

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:

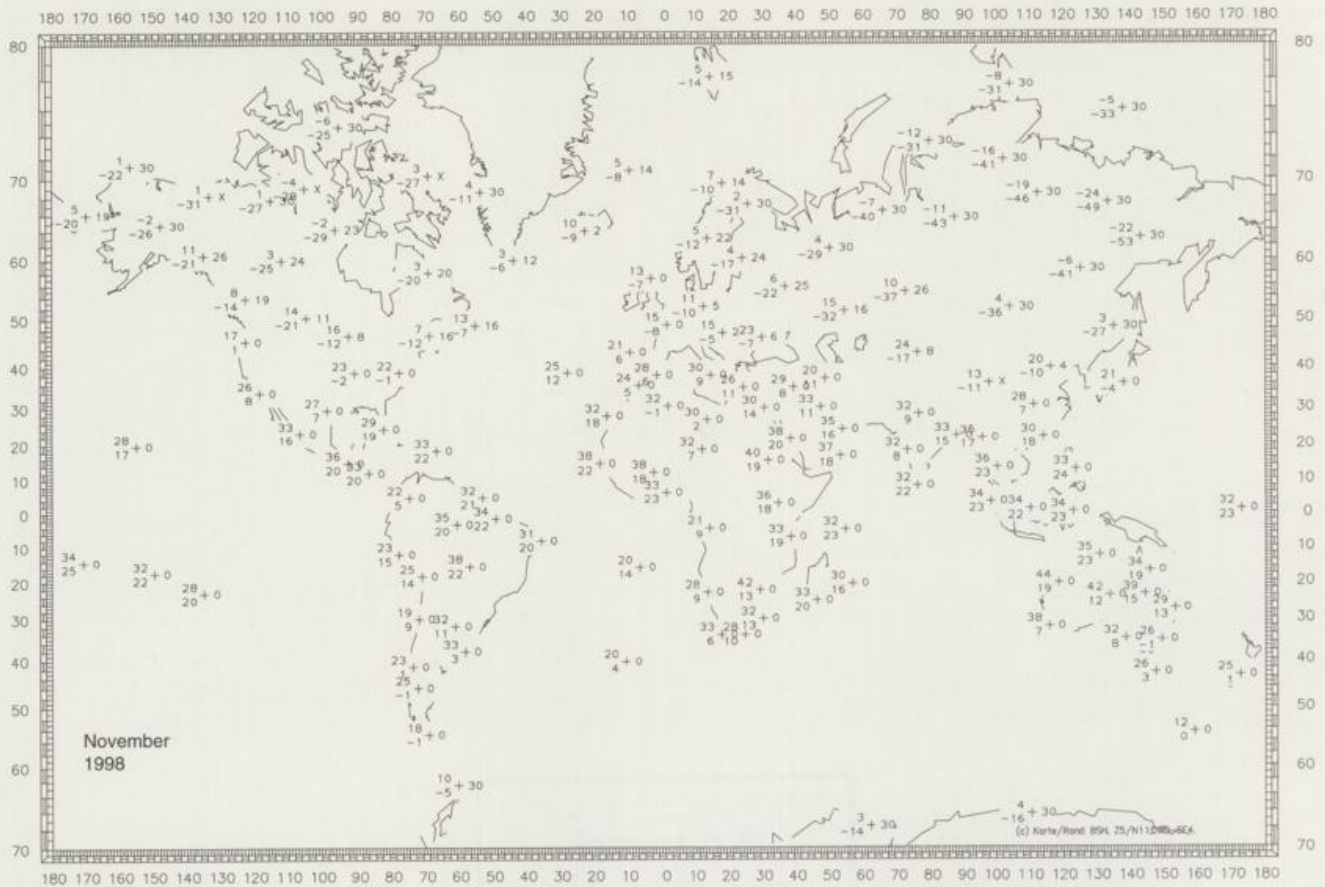
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

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 °C

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

T_n T_n : minimum temperature of the month in °C

X: no data

Station symbols:

- + : station height <250 m
- Δ : station height ≥250 m, < 500 m
- : station height ≥500 m, ≤ 750 m
- : station height >750 m

Rückblick November 1998 / Review November 1998

Abstract: A marked rise of air pressure level over northern Asia as well as between Greenland and northern Europe caused high positive m.s.l. pressure anomalies with values up to 19 hPa over the Kara Sea and Novaja Zemlya and considerable latitude means in the higher and high latitudes (Tab. 1). Within the tropics the continuous La Niña/Southern Oscillation episode was connected with a reduction of areas of high anomalies over the Atlantic and western and central Pacific Ocean. In the second half of the month, a settled high pressure situation over Russia caused very cold weather which expanded towards Europe. The lowest air temperatures since the beginning of the century were recorded. Over western Siberia deviations of monthly air temperatures up to -13 °C occurred. In contrast, positive anomalies over the north of Alaska and Canada as well as over the Canadian Archipelago reached values of 8 to 10 °C. Not only over the north, but over all of North America positive temperature deviations increased and negative ones reduced, while too cold conditions expanded over South America and Australia. Compared to the previous month, the areas of considerable precipitation surplus obviously diminished over Europe and North America. Except for Australia, the precipitation amounts widespread remained below normal. Regionally, like in Ukraine, Hungary, Slovenia and Rumania, in north-western Malaysia and northern Columbia, heavy rains caused floodings and mudslides, producing serious damages and the death of several people. In Europe, especially in Poland, more than 140 people, mostly homeless persons, died due to a bitter cold. In Vietnam the landfall of typhoon 'Dawn', left ravages and more than 200 people dead, above all fishermen.

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

War zum Vormonat der Luftdruck zwischen Grönland und Nordeuropa deutlich gefallen, so kennzeichnete nun eine markante Luftdruckzunahme diesen Raum und besonders auch das nördliche Asien. Diese bewirkte deutlich positive Abweichungen mit Höchstwerten bis zu 19 hPa im Bereich der Karasee. Selbst im zonalen Mittel (Tab. 1) ergaben sich in den höheren und hohen Nordbreiten noch Abweichungen bis 7 hPa. Anders als im Oktober erstreckten sich die positiven Anomalien nun über nahezu den gesamten europäischen Kontinent und weite Teile Asiens. Das Aläutentief vertiefte sich weiterhin, womit sich über dem nördlichen Nordpazifik die negativen Abwei-

chungen zum Vormonat ausdehnten und verstärkten. Auf der Südhalbkugel war bei weiterhin gut ausgeprägtem Südpazifikhoch eine deutliche Reduktion der zuvor stark negativen Anomalien über dem südlichen Südostpazifik und Südwestatlantik zu beobachten. Über dem Südindik kehrten sich bei Abschwächung des Subtropenhochs und Kräftigung des Subpolartiefs die Vorzeichen der Anomalien um. Innerhalb der Tropen verringerten sich die Flächen positiver Anomalien über dem westlichen und zentralen Pazifik als auch über dem Atlantik. Die Veränderungen in diesen Gebieten spiegeln sich auch gut in Tab. 2 wider.

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

Breite	80 °	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0 °
p_o' (N)	74	28	61	36	15	-7	-15	-12	-9	7	10	4	0	-3	-3	-1	-2
p_o' (S)			-3	-32	-10	10	17	20	20	13	7	4	2	-1	-5	-4	-2

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

Okt '98		110° W/-14	30° W/16	5° E/ 4	35° E/25	95° E/-16	150° E/ 7
Nov '98	165° W/ 4	95° W/ -8	80° W/ 2	55° W/-6	35° E/20	90° E/-17	150° E/ 2

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

Allgemeines:

In den höheren und hohen Breiten der Nordhalbkugel wie auch auf dem asiatischen Kontinent

setzte sich die Verschärfung der Anomaliegegensätze fort. Im Norden Alaskas und Kanadas und auf dem kanadischen Archipel erhöhten sich die

positiven Abweichungen auf 8-10 °C, während sich über West- und Mittelsibirien die negativen mit Werten bis um -10 °C stark ausdehnten. Die beständige Hochdrucksituation über Russland war in der 2. Monatshälfte für die Ausweitung zu kalter Witterung nach Europa und die hohen Anomalien bis um -7 °C in Osteuropa verantwortlich. Demgegenüber verstärkten sich die positiven Temperaturabweichungen in Nordostsibirien und in der Südhälfte Asiens. Auf dem nordamerikanischen Kontinent reduzierten sich die Flächen negativer Anomalien, so dass hier - ähnlich wie in Mittelamerika - positive Abweichungen bis 2 °C vorherrschten. In Südamerika nahmen dagegen die Gebiete negativer Anomalien zu, im tropischen Westen dehnten sie sich bedingt durch die La Niña-Periode aus. Zudem endete der seit über einem Jahr bestehende und besonders auf Gebiete in Ostbrasilien konzentrierte Wärmeüberschuss von 2-4 °C. In Afrika zeichnete sich, bei sonst nur wenig veränderten Verhältnissen, der zentrale Norden durch um bis zu 4 °C zu niedrige Monatsmittel aus. In Australien endete - abgesehen vom Westen - das über die vergangenen drei Monate anhaltende, weiträumig überdurchschnittliche Temperaturniveau.

Im Vergleich zum Vormonat verkleinerten sich in Europa und im zentralen Nordamerika die Flächen starker Niederschlagsüberschüsse wieder deutlich. Mit Ausnahme von Australien blieben auf allen Kontinenten die Niederschläge überwiegend unter den vieljährigen Vergleichswerten.

Nordatlantik und Randmeere:

Über dem Nordatlantik herrschten fast durchweg positive Anomalien vor, wobei im Bereich der Azoren weiterhin die höchsten Werte mit bis zu 4 °C bestanden. Ähnlich wie im Vormonat blieb es vor der Südspitze Grönlands, im Bereich der Labradorsee und vor der Küste Frankreichs, aber auch über Nord- und Ostsee und besonders über der Barents- und Karasee zu kalt.

Nordamerika:

Im Vergleich zum Vormonat nahm der Temperaturüberschuss zu und die Gebiete zu kühler Witterung reduzierten sich. Am Wochenende des 28./29. wurden in Illinois bei ungewöhnlich warmer Witterung einige Tagesrekorde eingestellt (u.a. Chicago am 29. mit 68 F (20.2 °C)).

Überwiegend um bis zu 2 °C zu warm.

Bis um 9 °C zu warm: nördliches Alaska und Kanada, Kanadischer Archipel bis Grönland.

Das Niederschlagsaufkommen blieb meist leicht unter dem Durchschnitt.

Weiträumig weniger als 50 % vom Mittel: Westalaska, Ostkanada.

Mehr als 150 % vom Mittel: Westküste und zentrale Gebiete der USA.

Mittelamerika:

Überwiegend um bis zu 2 °C zu warm bei Verstärkung der Niederschlagsüberschüsse im östlichen und südlichen Mexiko.

Niederschläge im Bereich der Mittelwerte: südliches Mittelamerika.

Verbreitet weniger als 25 % vom Mittel: um den Golf von Kalifornien.

Südamerika:

Überwiegend um bis zu 2 °C zu warm bei Zunahme der Gebiete unterdurchschnittlicher Temperaturen.

Großräumig um bis zu 2 °C zu kalt: Raum Bolivien/Paraguay/nördliches Argentinien/Nordhälfte Chiles.

Niederschläge - von wenigen Flächen abgesehen - im Bereich der vieljährigen Mittelwerte, in zentralen Gebieten und an der Pazifikküste meist leicht darunter.

Afrika:

Überwiegend um bis zu 2 °C zu warm bei Ausweitung der zu kalten Bedingungen im Norden.

Um bis zu 3 °C zu kalt: Raum Algerien/Tunesien.

Der Norden zwischen 10 und 30° N nahezu niederschlagsfrei, sonst - mit Ausnahme vom Südosten - meist leicht unterdurchschnittliche Niederschläge.

Deutlich zu nass: Raum Zentralafrika/südöstlicher Tschad/Westsudan bei bis zu 5 mm, Raum südlich vom Viktoriasee mit bis zu 334 mm (Station: Tabora).

Europa:

Mit Ausnahme vom äußersten Westen durchweg markant zu kalt. Osteuropa verzeichnete den kältesten November in diesem Jahrhundert, wobei zwischen dem 18. und 24. die niedrigsten Temperaturen auftraten und verbreitet die bisherigen Kälterekorde eingestellt wurden.

Bis 7 °C zu kalt: West Russland.

Verbreitet verlief der Monat zu trocken, im Südosten meist leicht, regional auch deutlich zu nass.

Asien:

Gegenüber dem Vormonat weitete sich die extrem zu kalte Witterung in West- und Mittelsibirien aus.

Um bis zu -13 °C zu kalt: Westsibirien.

Um bis zu 6 °C zu warm: Nordostsibirien, Zentral- und Südwestasien.

Ähnlich wie in den beiden Vormonaten überwiegend

zu trocken, besonders von der Arabischen Halbinsel bis nach Ostchina überwiegend nur bis 5 mm. In Kuwait fiel nach genau einem Jahr Trockenheit wieder beträchtlicher Regen.

Deutlich zu nass: Raum Nordostindien/Bangladesch bei meist 50-100 mm, Raum Laos/Vietnam/Kambodscha bei bis zu 400 mm.

Australien:

Ausweitung der um bis zu 2 °C zu kalten Witterung.

Nur in Westaustralien und auf Neuseeland herrschten noch positive Abweichungen bis 2 °C vor.

Im westlichen Westaustralien und auf Neuseeland meist zu trocken, sonst zu nass. Deutliche Überschüsse bei bis zu 100 mm im Osten West- und Südaustraliens, bei bis zu 200 mm im Norden und bis zu 400 mm auf Neuguinea.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Der Taifun 'Dawn', Überflutungen, ausgelöst durch ergiebige Regenfälle und eisige Kälte forderten im Berichtsmonat die meisten Todesopfer.

Europa:

In der ersten Monatsdekade führten Starkniederschläge im Westen der Ukraine, in Rumänien, Slowenien und Ungarn zu weitflächigen Überschwemmungen und Berggrutschen. In den Karpaten wurden mehr als 24000 Menschen evakuiert. Die Ukraine sprach von den schlimmsten Überflutungen seit 50 Jahren, in denen hier mindestens 18 Personen ums Leben kamen. In 118 Ortschaften wurden rund 2200 Häuser zerstört und 12000 beschädigt.

Arktische Kälte mit Sturm und Schnee zog nach Monatsmitte in Osteuropa ein und weitete sich von dort nach Westen und Süden hin aus. Temperaturen unter -20 °C forderten europaweit den Tod von mindestens 130 Menschen, meist Obdachlosen. Selbst in der zentralitalienischen Region Umbrien fielen bis zu 40 cm Schnee, und 7 Menschen starben.

Nordamerika:

Einer der stärksten Schneestürme seit 25 Jahren suchte am 10. den Norden der Prärien und des mittleren Westens heim. Er war in diesem Raum mit den bisher niedrigsten Luftdruckwerten verbunden. Hunderte von Autos blieben in über 30 cm Schnee stecken. Durch herabstürzende Stromleitungen und umkippende Bäume erlitten mindestens 8 Menschen tödliche Verletzungen. Mehr als eine Million war vorübergehend ohne Strom.

Zwei starke Stürme mit Böen bis Orkanstärke in nur wenigen Tagen hintereinander zogen zu Beginn des

letzten Monatsdrittels über die südwestkanadische Provinz British Columbia und den Nordwesten der USA hinweg. Begleitet von starken Regenfällen wurden Schlammlawinen und Überschwemmungen ausgelöst. Hunderttausende von Haushalten waren ohne Stromversorgung.

Asien:

Zunächst überquerte am 14. der tropische Sturm 'Chip' das südliche und mittlere Vietnam und verursachte neben Zerstörungen und Verwüstungen den Tod von 6 Menschen. Am 20. zog dann der Taifun 'Dawn', der als der schlimmste in 30 Jahren bezeichnet wurde, über das mittlere Vietnam hinweg. Dabei kamen mindestens 211 Menschen, vor allem Fischer, ums Leben.

Heftige, durch die La Niña-Periode verstärkte Monsunregen verursachten zur Monatsmitte im Nordwesten Malaysias Überflutungen, so dass über 7000 Bewohner evakuiert werden mussten.

Eine Zyklone, die sich am 22. mit einer Geschwindigkeit von 80 km/h durch die Bucht von Bengalen auf Bangladesch zu bewegte, machte die Evakuierung von 100 000 Menschen entlang der Südküste erforderlich. Beim Übertritt auf den Küstenstreifen hinterließ sie jedoch infolge rascher Abschwächung keine größeren Schäden.

Südamerika:

Im nördlichen Kolumbien wurde nach 24-stündigem Regen eine Ortschaft in der Nähe der Stadt Quipama von einer Schlammlawine überrollt. Einige der Bewohner, die den Ort nicht verlassen hatten, kamen ums Leben .

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, Vol.51, No. 11, 1998, NOAA; Climate System Monitoring (CSM), Monthly Bulletin, United Nations Environment Programme/WMO, Genf; Lloyd's List, London, November 1998; Roger Brugge, Department of Meteorology, Univ. of Reading.

Ch. Lefebvre
Geschäftsfeld Seeschifffahrt

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun				
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.		
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				[h]	[%]		
EUROPA															
01001	Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	-0,8	2,4	66	100	0	16	4,7	1009,3		
01008	Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-5,3	5,2	17	131	4	5	3,2	1014,7		
01025	Tromsøe	N	69°41'N	18°55'E	10	-1,4	-0,6	25	24	-79	7	4,5	1013,0	12	200
01152	Bodoë	N	67°16'N	14°22'E	13	0,5	-0,7	103	102	2	10	4,6	1012,7	47	294
01317	Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	3,1	-2,4	190	92	-17	15	6,3	1014,2		
01492	Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	-0,7	-1,4	33	44	-42	7	5,1	1018,4	41	80
02196	Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	-5,5	-1,4	79	136	21	17	4,1	1018,5	16	47
02226	Östersund	S	63°12'N	14°29'E	366	-4,2	-2,0	22	60	-15	5	4,2	1016,6	25	66
02485	Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	0,2	-2,4	20	38	-33	5	5,4	1018,7	38	70
02550	Jönköping	S	57°46'N	14°05'E	232	-2,1	-4,4	36	60	-24	12	4,9	1018,1		
02590	Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	0,3	-3,8	26	46	-31	10	5,5	1018,4	38	79
02836	Sodankylä	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-10,0	-2,6	30	77	-9	11	2,9	1019,4	16	76
02897	Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-5,6	-1,8	19	44	-24	4	3,6	1020,4		
02935	Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-4,4	-2,2	17	29	-42	4	4,1	1020,9	10	39
02974	Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-3,4	-3,5	33	46	-39	8	4,3	1020,6	35	96
03005	Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	5,4	0,2	161	118	25	24	7,7	1009,7	58	207
03091	Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	5,0	-0,2	86	115	11	15	7,6	1011,5	89	146
03334	Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	6,3	-0,2	71	91	-7	16	8,0	1015,5	56	95
03953	Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9,6	0,9	193	131	46	23	10,2	1015,9	61	115
03969	Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7,0	-0,1	77	120	13	13	9,3	1014,3	93	139
03976	Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8,8	1,1	161	126	33	25	9,7	1012,2	46	92
04030	Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	2,2	1,0	99	136	26	14	5,7	999,3	39	101
04063	Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	-0,5	-0,2	72	133	18	12	4,9	1002,7	17	117
04220	Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-4,6	1,3	17	52	-16	7	3,0	1007,7		
04250	Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-4,3	-0,7	18	25	-53	5	2,9	1005,4		
04312	Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	-17,1	8,3	43	253	26	7	1,4	1019,0		
04320	Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-14,5	5,4	27	270	17	4	1,6	1018,6		
04360	Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-1,6	3,1	72	75	-24	12	4,3	1003,2		
04390	P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-1,4	-0,1	56	25	-172	9	3,3	999,4		
06011	Thorshavn/Färöer	DK	62°01'N	6°46'W	26	5,2	0,5	175	114	21	20	7,3	1005,6		
06186	Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	2,3	-3,2	28	45	-34	7	6,4	1017,3		
06260	De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	3,7	-2,2	140	173	59	16	7,7	1017,3	77	140
06447	Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	3,7	-2,4	88	116	12	14	7,4	1018,4	80	124
06590	Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	1,7	-2,3	42	53	-37	11	6,2	1020,2	71	113
06680	Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-7,9	-3,7	340	207	176	17	2,7		76	53
06700	Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	3,4	-1,6	84	91	-8	11	6,3	1021,4	86	134
07110	Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	103	8,0	-0,9	98	83	-20	19	9,6	1020,0	85	96
07149	Paris	FRA	48°44'N	2°24'E	96	4,6	-2,2	30	55	-25	8	7,4	1019,8		
07190	Strassburg	FRA	48°33'N	7°38'E	154	3,0	-2,0	46	100	0	13	6,8	1020,2	62	94
07510	Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	61	7,5	-1,2	110	122	20	14	9,1	1021,6	133	117
07630	Toulouse	FRA	43°38'N	1°22'E	153	6,7	-1,9	67	140	19	15	8,6	1021,9	109	101
07650	Marseille	FRA	43°27'N	5°13'E	36	7,5	-3,0	13	23	-44	4	8,2	1017,6	162	104
07761	Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	9	10,6	-1,6	38	40	-56	7	9,9	1015,7	149	97
08001	La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	13,3	0,7	76	66	-40	15	12,1	1022,0	128	120
08141	Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	7,6	0,2	13	25	-39	1	8,2	1022,1	161	146
08181	Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	12,2	-0,3	11	15	-63	3	9,9	1018,4	153	105
08222	Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	9,8	0,4	20	31	-44	2	9,0	1020,8		
08306	Palma d.Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	12,4	-0,7	95	202	48	8	12,0	1019,0	151	91
08359	Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	15,6	0,7	25	60	-17	2	11,2	1019,5	180	106
08487	Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	16,6	0,4	0	0	-31	0	12,7	1018,9	198	107
08495	Gibraltar	GIB	36°09'N	5°21'W	5	17,4	1,3	2	1	-139	0	13,7	1020,7	190	141
08509	Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	18,9	2,9	83	62	-52	11	13,1	1022,3	100	91
08515	San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	19,5	2,1	111	109	9	10	18,5	1021,8	138	127
08522	Funchal / Madeira	POR	32°38'N	16°54'W	56	20,5	1,5	79	73	-30	8	16,6	1020,8	164	106
08535	Lissabon	POR	38°43'N	9°09'W	95	15,2	0,7	14	12	-100	2	13,1	1022,0	193	123
08546	Porto	POR	41°08'N	8°36'W	100	11,9	-0,4	69	45	-83	9	11,9	1022,8	155	112
10015	Helgoland	BRD	54°11'N	7°54'E	8	5,0	-2,6	91	95	-5	10	7,4	1016,3	57	108
10147	Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N	9°59'E	16	2,2	-2,9	56	79	-15	10	6,5	1017,4	45	85
10184	Greifswald	BRD	54°06'N	13°24'E	6	1,3	-3,3	42	82	-9	11	6,2	1017,4	25	47
10384	Berlin	BRD	52°28'N	13°24'E	49	1,7	-3,2	40	82	-9	9	6,3	1018,1	34	60
10410	Essen	BRD	51°24'N	6°58'E	153	3,3	-2,4	64	77	-19	14	6,9	1018,3	59	89

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]		
EUROPA															
10488	Dresden	BRD	51°08'N	13°47'E	226	1,3	-3,1	56	95	-3	10	6,1	1018,6	49	80
10637	Frankfurt/Main	BRD	50°03'N	8°35'E	113	3,2	-1,5	54	92	-5	8	6,9	1019,4	43	78
10739	Stuttgart	BRD	48°50'N	9°12'E	314	2,6	-2,1	69	144	21	13	6,3	1019,7	62	77
10961	Zugspitze	BRD	47°25'N	10°59'E	2962	-10,9	-3,8	199	126	41	19	2,4		106	72
11035	Wien	A	48°15'N	16°22'E	209	2,8	-2,0	34	68	-16	4	6,1	1019,5	96	152
11146	Sonnblick	A	47°03'N	12°57'E	3107	-11,1	-2,9	183	138	50	21	2,2		110	82
11518	Prag	TSC	50°06'N	14°15'E	374	0,6	-2,2	33	103	1	6	5,8	1019,4	63	124
11723	Brünn	TSC	49°09'N	16°42'E	246	0,8	-2,7	24	67	-12	5	6,0	1019,6	60	115
11903	Sliac	SLO	48°38'N	19°09'E	318	0,7	-2,3	49	73	-18	7	5,3	1019,4	97	180
12160	Elbing	POL	54°10'N	19°26'E	43	-1,5	-4,8	30	54	-26	8	5,1	1018,6		
12375	Warschau	POL	52°10'N	20°58'E	107	-1,8	-5,0	40	95	-2	9	5,1	1019,3		
12424	Breslau	POL	51°06'N	16°53'E	116	0,7	-3,2	22	51	-21	5	5,8	1018,3		
12843	Budapest/Lorinc	H	47°26'N	19°11'E	139	3,0	-1,8	75	144	23	7	6,1	1018,4	96	135
12882	Debrecen	H	47°29'N	21°38'E	111	2,6	-1,9	64	142	19	7	6,5	1018,7	66	96
12942	Pecs	H	46°00'N	18°14'E	202	3,6	-1,5	60	107	4	9	6,7	1019,4	77	92
13274	Belgrad	YU	44°48'N	20°28'E	132	4,9	-2,1	52	96	-2	9	7,0	1019,2	40	45
13463	Podgorica	YU	42°22'N	19°15'E	33	9,2	-1,3	199	83	-40	13	9,2	1016,2	79	61
14015	Ljubljana	SLW	46°04'N	14°31'E	298	3,4	-1,2	166	123	31	8	6,7	1019,6	69	123
14236	Zagreb	KRO	45°49'N	15°59'E	156	4,5	-1,8	63	73	-23	8	6,7	1019,0	65	103
14445	Split	KRO	43°31'N	16°26'E	128	10,3	-2,0	112	102	2	10	7,6	1015,5	116	78
15260	Sibiu	RUM	45°48'N	24°09'E	444	1,8	-1,9	32	94	-2	4	7,2	1019,8	71	85
15360	Sulina	RUM	45°09'N	29°40'E	3	5,4	-2,4	49	223	27	6	8,0	1019,4	79	92
15420	Bukarest	RUM	44°30'N	26°08'E	90	2,3	-2,9	44	90	-5	8	6,1	1020,1	79	90
15511	Lom	BUL	43°49'N	23°14'E	33	3,8	-2,1	78	142	23	11	7,6	1020,6	50	58
15614	Sofia	BUL	42°49'N	23°23'E	595	3,6	-1,4	55	117	8	10	6,5	1019,3	53	58
16090	Verona	I	45°23'N	10°52'E	68	6,3	-0,7	21	29	-52	4	7,6	1017,6	143	157
16242	Rom	I	41°48'N	12°14'E	3	10,8	-1,7	33	31	-72	6				
16320	Brindisi	I	40°39'N	17°57'E	10	13,7	-0,4	171	228	96	7	12,2	1013,8	92	72
16420	Messina	I	38°12'N	15°33'E	51	15,4	-0,9	165	156	59	15	12,8	1014,1	107	84
16429	Trapani/Birgi	I	37°55'N	12°30'E	14	14,7	-1,0	25	37	-42	4	13,9	1015,2	152	103
16560	Cagliari	I	39°15'N	9°03'E	18	12,1	-1,6	21	38	-35	4	10,5	1016,0	153	104
16597	Luqa	M	35°51'N	14°29'E	91	16,3	-0,7	44	55	-36	8	14,7	1015,7	172	103
16641	Kerkyra	GR	39°37'N	19°55'E	4	14,0	-0,2	175	98	-4	13	9,6	1013,1	116	89
16648	Larissa	GR	39°38'N	22°25'E	74	11,1	0,5	169	291	111	13	7,6	1015,6	96	83
16714	Athen	GR	37°58'N	23°43'E	107	15,3	0,8	185	363	134	7	12,5	1015,7	141	95
16754	Heraklion/Kreta	GR	35°20'N	25°11'E	39	17,5	0,9	103	175	44	10	12,9	1015,1	175	136
20046	Insel Chejsa	RUS	80°37'N	58°03'E	22	-15,3	4,5	32	107	2	7	1,8	1024,6	0	100
22113	Murmansk	RUS	68°58'N	33°03'E	46	-10,3	-5,2	19	48	-21	6	3,0	1019,5	6	100
22165	Kanin Nos	RUS	68°39'N	43°18'E	49	-6,9	-4,2								
22550	Archangelsk	RUS	64°35'N	40°30'E	13	-7,3	-2,4	44	86	-7	10	3,5	1021,0	18	164
23205	Narjan-Mar	RUS	67°39'N	53°01'E	7	-17,2	-7,5	15	42	-21	5	1,8	1022,6	7	78
23804	Syktvykar	RUS	61°40'N	50°51'E	96	-12,1	-5,6	30	65	-16	8	2,5	1022,7	31	155
26038	Tallinn	EST	59°25'N	24°48'E	44	-3,9	-5,1	28	41	-40	7	4,1	1020,7	28	65
26063	St. Petersburg	RUS	59°58'N	30°18'E	4	-5,2	-5,3	14	26	-40	5	3,9	1022,4	61	265
26850	Minsk	BRS	53°52'N	27°32'E	234	-5,2	-6,0	48	92	-4	10	3,9	1020,9	43	119
27037	Wologda	RUS	59°17'N	39°52'E	118	-9,6	-6,2	31	74	-11	8	3,0	1023,7	51	159
27595	Kasan	RUS	55°47'N	49°11'E	64	-8,5	-5,3	74	161	28	11	3,3	1025,1	38	109
27612	Moskau	RUS	55°45'N	37°34'E	156	-8,0	-6,9	60	103	2	12	3,3	1024,5		
33345	Kiew	UKR	50°24'N	30°27'E	179	-3,2	-5,3	73	143	22	11	4,5	1020,9		
33837	Odessa	UKR	46°29'N	30°38'E	64	2,0	-3,8	83	198	41	8	6,3	1020,0	71	92
33946	Simferopol/Krim	UKR	44°57'N	34°08'E	181	4,6	-1,7	44	100	0	9	7,4	1019,0	68	60
34123	Woronesch	RUS	51°42'N	39°13'E	149	-6,6	-6,4	81	150	27	11	3,9	1023,2		
34172	Saratow	RUS	51°34'N	46°02'E	156	-7,6	-5,7	82	216	44	11	3,8	1024,9	72	153
34300	Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N	36°08'E	155	-3,7	-5,0	44	100	0	7	4,2	1022,1	69	187
34730	Rostow am Don	RUS	47°15'N	39°49'E	77	0,7	-2,9	93	172	39	14	5,9	1021,8	49	77

ASIEN

17040	Rize	TÜR	41°02'N	40°31'E	9	13,5	1,9	195	78	-55	17	13,5	1016,5	73	94
17062	Istanbul	TÜR	40°58'N	29°05'E	33	11,8	0,2	58	65	-31	10	11,8	1017,5	74	62
17096	Erzurum	TÜR	39°57'N	41°10'E	1758	3,8	2,5	28	76	-9	6	5,3	1020,4	113	80
17130	Ankara	TÜR	39°57'N	32°53'E	891	8,5	1,4	37	112	4	8	8,4	1018,0	127	89

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature Akt. Abw. [°C] [°C]		Niederschlag Precipitation Akt. Rel. Abw. [mm] [%] [mm]			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun Akt. Rel. [h] [%]				
ASIEN															
17170	Van	TÜR	38°27'N	43°19'E	1662	8,8	4,8	15	36	-27	3	7,6	1017,2	197	119
17196	Kayseri	TÜR	38°47'N	35°29'E	1070	8,6	3,8	14	39	-22	4	7,7	1017,5	148	105
17220	Izmir	TÜR	38°26'N	27°10'E	29	15,2	1,2	272	313	185	13	12,7	1015,2	136	84
17300	Antalya	TÜR	36°42'N	30°44'E	54	16,6	1,8	145	97	-5	12	13,6	1015,0	193	99
17609	Larnaka	CY	34°53'N	33°38'E	2	19,0	2,6	28	64	-16	5	15,1	1016,2	201	91
20292	Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N	104°17'E	13	-19,4	3,3	21	175	9	8	1,3	1028,0	0	
20674	Insel Dikson	RUS	73°30'N	80°14'E	20	-23,2	-4,5	10	46	-12	4	0,9	1028,1	0	0
20891	Chatanga	RUS	71°59'N	102°28'E	24	-29,3	-3,1	11	50	-11	4	0,5	1028,6	5	167
21432	Insel Kotelnj	RUS	76°00'N	137°54'E	10	-20,6	2,6	12	133	3	5	1,2	1027,5	0	100
23330	Salechard	RUS	66°32'N	66°40'E	16	-25,3	-9,9	17	63	-10	7	0,8	1024,5	12	67
23472	Turuchansk	RUS	65°47'N	87°57'E	32	-28,1	-9,4	14	31	-31	4	0,6	1025,9	64	267
24125	Olenjok	RUS	68°30'N	112°26'E	127	-33,1	-3,4	11	58	-8	4	0,4	1029,8	0	
24266	Werchojansk	RUS	67°33'N	133°23'E	137	-35,7	0,6	13	130	3	5	0,3	1029,4	28	68
24507	Tura	RUS	64°10'N	100°04'E	140	-34,9	-10,1	11	44	-14	3	0,3	1032,4	30	86
24688	Ojmjakon	RUS	63°16'N	143°09'E	726	-34,0	3,2	8	67	-4	2	0,3	1031,2	69	141
24817	Jerbogatschen	RUS	61°16'N	108°01'E	291	-30,8	-9,4	10	40	-15	4	0,5	1030,7		
24959	Jakutsk	RUS	62°05'N	129°45'E	103	-28,8	0,4	13	87	-2	5	0,6	1026,2	66	112
25173	Kap Schmidt	RUS	68°55'N	179°29'W	7	-14,2	2,7	38	112	4	13	2,2	1015,6		
25399	Kap Uelen	RUS	66°10'N	169°50'W	7	-4,0	5,2	53	133	13	12	4,3	1003,9	13	130
25563	Anadyr	RUS	64°47'N	177°34'E	62	-12,3	2,9	29	97	-1					
25744	Kamenskoje	RUS	62°29'N	166°13'E	8	-16,1	1,9	12	35	-22	3	1,6	1008,6	73	152
28275	Tobolsk	RUS	58°09'N	68°11'E	44	-17,9	-9,5	31	94	-2	9	1,8	1023,8	106	177
28440	Jekaterinburg	RUS	56°48'N	60°38'E	237	-12,8	-7,2	86	307	58	13	2,4	1024,7		
28698	Omsk	RUS	54°56'N	73°24'E	94	-13,3	-5,8	42	150	14	8	2,6	1025,3	86	106
28952	Kustanaj	KAS	53°13'N	63°37'E	171	-10,1	-4,6	33	138	9	7	3,1	1027,7	118	131
29570	Krasnojarsk	RUS	56°02'N	92°45'E	276	-12,2		57			14	2,5	1026,1		
29838	Barnaul	RUS	53°20'N	83°42'E	196	-9,9	-3,1	19	56	-15	5	2,8	1027,9	96	137
30309	Bratsk	RUS	56°04'N	101°50'E	326	-13,5	-4,2	28	140	8	10	2,2	1027,2	54	96
30710	Irkutsk	RUS	52°16'N	104°21'E	485	-11,2	-2,7	38	211	20	14	2,7	1027,5	73	78
30758	Tschita	RUS	52°01'N	113°20'E	685	-17,5	-3,6	8	160	3	3	1,5	1027,3	115	80
31004	Aldan	RUS	58°37'N	125°22'E	682	-25,5	-6,5	24	65	-13	8	0,8	1029,0	60	88
31088	Ochotsk	RUS	59°22'N	143°12'E	6	-13,5	1,1	4	15	-22	2	1,8	1012,2	89	80
31369	Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N	140°42'E	47	-13,2	-2,8	91	175	39	7	2,3	1013,2		
31735	Chabarowsk	RUS	48°31'N	135°10'E	72	-10,2	-2,5	24	114	3	7	2,1	1017,8	184	113
31960	Wladiwostok	RUS	43°07'N	131°54'E	138	-3,8	-2,5	25	81	-6	2	3,3	1020,2	150	89
32150	Juschno-Sachalinsk	RUS	46°55'N	142°44'E	31	-2,9	-1,1	69	85	-12	10	4,4	1012,1	95	87
32411	Itscha	RUS	55°35'N	155°58'E	6	-7,2	-4,0	32	36	-57	9	3,0	1003,6	67	149
32583	Petropawlowsk	RUS	52°59'N	158°39'E	24	-2,1	-0,8	47	37	-80	5	2,7	1001,2		
32618	Nikolskoje/Bering-I.	RUS	55°12'N	165°59'E	6	-0,3	-0,7	100	133	25	23	5,1	997,0	20	32
35121	Orenburg	RUS	51°45'N	55°06'E	109	-7,0	-3,8	49	126	10	10	3,5	1026,8	84	140
35796	Balhash	KAS	46°54'N	75°00'E	423	-2,8	-0,4	9	64	-5	4	3,8	1028,2	161	107
36177	Semipalatinsk	KAS	50°21'N	80°15'E	206	-7,3	-2,4	17	65	-9	6	2,7	1029,4		
36870	Almaty(Alma-Ata)	KAS	43°14'N	76°56'E	851	4,5	2,8	51	93	-4	7	5,1	1025,4	138	109
40001	Kamishli	SYR	37°03'N	41°13'E	455			2	6	-33					
40080	Damaskus	SYR	33°25'N	36°31'E	611			0	0	-27	0				
40100	Beirut	LBA	33°49'N	35°29'E	16	21,8	3,1	22	21	-82	7	16,7	1017,9		
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N	34°54'E	49	20,1	2,1	4	6	-64	1	16,4	1015,6		
40199	Eilat	ISR	29°33'N	34°57'E	13	23,0	1,5	0	0	-3	0	12,4	1014,9	243	94
40270	Amman	JOR	31°59'N	35°59'E	772	17,2	2,8	1	4	-24	0				
40361	Al-Jouf	SAR	29°56'N	40°12'E	689	20,0		1			1	6,6	1015,2		
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N	46°07'E	360	21,7	2,2	0	0	-27	0				
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N	36°26'E	21	25,1	1,9	0	0	-10	0	20,6	1013,6	263	
40430	Medina	SAR	24°33'N	39°43'E	636	25,4	2,0	0	0	-9	0	6,9	1013,1	269	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N	46°44'E	612	22,7	2,2	0	0	-6	0	6,2	1017,0	285	118
40582	Kuwait	KT	29°13'N	47°59'E	55	21,9	1,8	0	0	-17	0	12,9	1017,8	270	125
40754	Teheran	IR	35°41'N	51°19'E	1191	16,0	4,6	0	0	-17	0	7,2	1015,0	215	
40875	Bandar Abbas	IR	27°13'N	56°22'E	10			0	0	-10	0				
41024	Jiddah	SAR	21°40'N	39°09'E	18	27,6	0,5	22	183	10	2	24,6	1012,5	262	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N	42°48'E	2054	16,6	1,1	1	14	-6	1	8,0		309	
41136	Sharurah	SAR	17°28'N	47°07'E	722	22,8		0			0	5,8	1015,1	303	
41140	Gizan	SAR	16°52'N	42°35'E	3	28,7	0,3	0	0	-5	0	25,8	1012,3		

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]		
ASIEN															
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N	50°37'E	2	25,5	1,1	0	0	-9	0	22,4	1015,9	111	43
41170	Doha	Q	25°15'N	51°34'E	11	25,4	1,3	0	0	-4	0				
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N	54°39'E	27	25,9	1,9	0	0	-2	0	22,2	1015,3	295	100
41288	Masirah	OM	20°40'N	58°54'E	19	26,4	0,2	0	0	-7	0	23,8	1014,9	300	133
41316	Salalah	OM	17°02'N	54°05'E	18	26,5	0,6	0	100	0	0	17,5	1015,3	309	104
41530	Peshawar	PAK	34°01'N	71°35'E	359	18,5	1,1	0	0	-20	0	11,7	1014,3		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N	74°20'E	214	21,0	1,7	0	0	-4	0	11,7	1013,6		
41715	Jacobabad	PAK	28°18'N	68°28'E	56	22,1	0,1	0	100	0	0	12,1	1014,0		
41780	Karachi	PAK	24°54'N	67°08'E	22	25,2	1,3	0	0	-2	0	15,0	1013,3		
41923	Dacca	BAN	23°46'N	90°23'E	9			89	330	62	2				
41978	Chittagong	BAN	22°16'N	91°49'E	6			93	166	37	3				
42027	Srinagar	IN	34°05'N	74°50'E	1587	5,7	-2,2	1	4	-23	0	7,2		211	136
42182	New Delhi	IN	28°35'N	77°12'E	216	20,5	0,0	15	214	8	1	16,1	1013,9	186	75
42410	Gauhati	IN	26°06'N	91°35'E	54	23,7	1,7	7	32	-15	1	24,5	1012,5	205	89
42671	Sagar	IN	23°51'N	78°45'E	551	22,3	-0,3	63	300	42	3	15,3	1012,9		
42754	Indore	IN	22°43'N	75°48'E	567	22,9	1,1	6	26	-17	2	14,3	1012,5	220	
42807	Calcutta	IN	22°32'N	88°20'E	6	25,9	1,3	140	667	119	5	24,7	1011,7	174	
42867	Nagpur	IN	21°06'N	79°03'E	310	23,0	0,0	100	833	88	5	20,7	1012,3	211	81
43057	Bombay	IN	18°54'N	72°49'E	11	28,5	0,4	7	41	-10	1	27,3	1010,3	265	108
43063	Pune	IN	18°32'N	73°51'E	559	22,7	0,2	49	189	23	4	20,7	1011,3	244	94
43185	Machilipatnam	IN	16°12'N	81°09'E	3	27,3	1,4	57	44	-73	4	28,7	1009,9	196	
43279	Madras	IN	13°00'N	80°11'E	16	27,2	1,1	429	114	51	13	28,9	1009,8	161	87
43371	Trivandrum	IN	8°29'N	76°57'E	64	26,9	0,1	313	173	132	10	29,3	1010,2	164	99
43418	Trincomalee	SRL	8°35'N	81°15'E	7	28,1	1,4	120	35	-223	8	30,4	1009,3		
43466	Colombo	SRL	6°54'N	79°52'E	7	27,2	0,5	267	85	-47	12	30,3	1009,7	226	108
44231	Muren	MON	49°38'N	100°10'E	1288	-8,8	2,6	3	150	1	1				
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N	114°30'E	756	-11,7	-1,9	7	233	4	3	2,0	1026,6	197	
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N	106°59'E	1338	-11,4	1,8	11	367	8	6	2,2	1026,8	144	81
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N	85°22'E	1337			4			1				
45004	Hongkong	HK	22°19'N	114°10'E	66	22,6	1,2	30	63	-18	5	19,7	1015,9	138	76
45011	Macao	MAC	22°12'N	113°32'E	59	22,2	1,8	40	103	1	6	19,9	1017,0	140	76
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N	124°23'E	7	3,3		10	32	-21	2				
47108	Seoul	RKO	37°34'N	126°58'E	87	7,3	0,7	27	51	-26	6	6,9	1021,2	168	111
47159	Busan	RKO	35°06'N	129°02'E	71	12,0	1,1	17	27	-45	3	8,8	1019,8	211	112
47401	Wakkanai	JAP	45°25'N	141°41'E	11	2,0	-1,2	209	163	81	25	5,1	1012,1	22	38
47412	Sapporo	JAP	43°03'N	141°20'E	17	3,2	-1,1	138	139	39	18	5,7	1013,7	93	93
47585	Miyako	JAP	39°39'N	141°58'E	47	7,0	-0,7	30	31	-66	9	7,3	1015,0	130	90
47618	Matsumoto	JAP	36°15'N	137°58'E	611	8,2	1,4	4	8	-44	2	6,9	1017,2	177	114
47662	Tokio	JAP	35°41'N	139°46'E	6	13,9	1,3	8	9	-82	1	8,8	1016,0	158	116
47772	Osaka	JAP	34°41'N	135°31'E	23	13,7	0,9	17	26	-48	4	10,0	1019,0	150	105
47827	Kagoshima	JAP	31°34'N	130°33'E	5	16,5	2,0	56	64	-32	5	12,7	1018,9	155	103
47936	Naha	JAP	26°14'N	127°41'E	36	23,0	1,6	164	140	47	11	20,1	1016,1	94	78
47991	Minamitorishima	JAP	24°18'N	153°58'E	9	27,4	1,3	20	26	-57	3	26,5	1015,7	238	115
48327	Chiang Mai	THA	18°47'N	98°59'E	314	24,4	0,6	17	34	-33	3	22,3	1012,1	217	93
48455	Bangkok	THA	13°44'N	100°34'E	20	28,1	0,7	19	40	-29	4	28,1	1009,9	176	79
48568	Songkhla	THA	7°12'N	100°36'E	5	26,6	-0,2	337	58	-249	23	29,9	1008,8	121	77
48647	Kuala Lumpur	MAL	3°07'N	101°33'E	17	27,9	1,8	199	73	-75	12	29,8	1009,3	151	99
48657	Kuantan	MAL	3°47'N	103°13'E	16	26,6	1,3	309	95	-18	18	30,3	1008,9	117	100
48698	Singapur	SGP	1°22'N	103°59'E	16	27,9	1,1	107	41	-156	8	30,6	1008,4	137	106
48820	Hanoi	VIE	21°01'N	105°48'E	6	23,2		2			1				
48900	Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N	106°40'E	19	26,1	-0,6	386	342	273	20				
48930	Luang-Prabang	LAO	19°53'N	102°08'E	304	22,8	-0,4	23	110	2	3	23,2	1013,7		
48940	Vientiane	LAO	17°57'N	102°34'E	171	25,6	1,0	3	27	-8	1	22,0	1011,4		
48955	Pakse	LAO	15°07'N	105°47'E	102	26,4	0,8	62	388	46	8	24,5	1007,9		
50527	Hailar	CHI	49°13'N	119°45'E	614	-14,7	-2,1	7	117	1	2				
51463	Urumtschi	CHI	43°47'N	87°37'E	654	1,0	3,7	15	88	-2	6	4,4	1027,8	103	65
52836	Dulan	CHI	36°18'N	98°06'E	3192	-1,7	2,9	0	0	-4	0	1,2		267	108
52889	Lantschau	CHI	36°03'N	103°53'E	1518	4,5	2,6	0	0	-5	0	4,3		210	115
53614	Yinchuan	CHI	38°29'N	106°13'E	1112	4,4	3,3	0	0	-4	0	4,3	1024,0	226	102
54342	Schenyang	CHI	41°46'N	123°26'E	43	-0,7	-0,9	12	71	-5	3	4,0	1022,9	112	68
54511	Peking	CHI	39°56'N	116°17'E	55	4,0	-0,3	11	183	5	1	5,3	1022,0	172	89

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]		
ASIEN															
54857	Quingdao	CHI	36°04'N	120°20'E	77	11,1	3,1	2	7	-26	2	10,0	1021,9	190	101
55591	Lhasa	CHI	29°40'N	91°08'E	3650	5,1	2,9	0	0	-2	0	3,5		246	92
56294	Chengdu	CHI	30°40'N	104°01'E	508	14,7	2,8	9	53	-8	2	13,3	1021,5	72	117
56778	Kunming	CHI	25°01'N	102°41'E	1892	13,6	2,4	39	98	-1	5	10,9		187	104
57036	Sian	CHI	34°18'N	108°56'E	398	9,7	3,0	1	4	-24	0	7,5	1023,0	129	108
57083	Zhengzhou	CHI	34°43'N	113°39'E	111	9,8	1,9	1	4	-24	0	7,0	1021,7	175	107
57461	Yichang	CHI	30°42'N	111°18'E	131	15,5	3,2	1	2	-48	0	11,6	1021,0	155	143
57745	Zhijiang	CHI	27°27'N	109°41'E	273	14,4	2,1	29	40	-43	4	12,7	1021,0	133	139
58362	Schanghai	CHI	31°24'N	121°28'E	4	16,1	3,6	18	34	-35	2	12,8	1022,1	127	85
58606	Natschang	CHI	28°36'N	115°55'E	50	16,3	3,1	29	53	-26	4	13,4	1020,1	135	94
59316	Shantou	CHI	23°24'N	116°41'E	3	22,0	2,6	2	7	-28	0	18,9	1016,5		
59758	Haikou	CHI	20°02'N	110°21'E	15	24,0	1,9	34	35	-62	4	24,1	1014,5	112	72
96413	Kuching	MAL	1°29'N	110°20'E	27	26,0	0,2	533	145	166	21	29,3	1009,3	161	113
96471	Kota Kinabalu	MAL	5°56'N	116°03'E	7	27,2	0,7	264	89	-34	17	30,2	1008,9	138	72
98135	Basko	PHI	20°27'N	121°58'E	11	27,5	2,4	804	280	517	21				
98223	Laoag	PHI	18°11'N	120°32'E	5	28,6	1,6	27	159	10	5	33,6	1008,9	233	
98325	Dagupan	PHI	16°03'N	120°20'E	2	28,5	1,1	108	154	38	7				
98429	Manila	PHI	14°31'N	121°00'E	15	28,0	1,2	57	43	-76	16	26,7	1009,4		
98444	Legaspi	PHI	13°08'N	123°44'E	19	28,2	1,5	306	65	-162	20	33,6	1008,9		
98646	Mactan	PHI	10°18'N	123°58'E	24	27,7	-0,2	166	106	10	14	31,7	1009,8		
98653	Surigao	PHI	9°48'N	125°30'E	21	27,6	1,0	318	71	-132	19				
98836	Zamboanga	PHI	6°54'N	122°04'E	6	28,2	1,0	359	339	253	18				

AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN

91182	Honolulu	HAW	21°21'N	157°56'W	2	25,3	0,2	24	29	-60	10	22,5	1017,3		
91285	Hilo	HAW	19°43'N	155°04'W	9	22,3	-1,1	395	105	20	25	24,8	1018,1		
91334	Truk	KAI	7°28'N	151°51'E	2	27,0	-0,7	384	140	109	23	30,9	1008,9		
91348	Ponape	KAI	6°58'N	158°13'E	37	26,5	-0,6	429	115	57	28	29,9	1009,6		
91366	Kwajalein	MIN	8°44'N	167°44'E	2	27,8	-0,1	187	69	-86	22	30,3	1009,4		
91408	Koror	PAI	7°20'N	134°29'E	29	28,1	0,2	448	157	163	22	31,8	1009,0		
91554	Pekoa	VAN	15°31'S	167°13'E	56	26,4	1,2	142	59	-99	13				
91577	Koumac	NCA	20°34'S	164°17'E	23	24,7	0,6	91	142	27	9	22,0	1010,1	231	89
91592	Noumea	NCA	22°17'S	166°27'E	69	24,1	0,7	111	191	53	12	22,7	1010,3	209	83
91610	Tarawa	KIR	1°21'N	172°55'E	2	27,7	-0,2	5	4	-111	1	31,3	1009,3	285	119
91680	Nandi	FJI	17°45'S	177°27'E	19	26,8	1,3	244	184	111	15	27,8	1010,4	221	108
91699	Ono-I-Lau	FJI	20°40'S	178°43'W	28	26,2	1,8	18	16	-95	2				
91765	Pago Pago	SAM	14°20'S	170°43'W	9	28,6	1,6	98	34	-192	14	31,7	1010,0		
91843	Rarotonga	COI	21°12'S	159°49'W	7	25,8	1,8	74	49	-76	8	26,5	1013,7	238	136
91925	Atuona	FRP	9°48'S	139°02'W	51	25,6	-0,5	112	162	43	14	26,4	1011,3	219	91
91938	Tahiti	FRP	17°33'S	149°37'W	2	26,8	0,8	68	42	-93	9	26,2	1012,2	254	120
91943	Takaroa	FRP	14°29'S	145°02'W	2	27,6	0,5	124	60	-83	11	27,6	1012,1	259	117
91948	Rikitea	FRP	23°08'S	134°58'W	89	23,7	0,4	168	85	-30	12	25,5	1016,1	130	73
91954	Tubuai	FRP	23°21'S	149°29'W	2	24,1	1,2	197	156	71	14	24,5	1013,7	219	115
91958	Rapa	FRP	27°37'S	144°20'W	1	21,7	1,4	124	61	-81	9	21,6	1015,6	138	100
92014	Madang	PAP	5°13'S	145°48'E	12	27,4	0,5	431	127	91	21	30,4	1008,2	198	107
92035	Port Moresby	PAP	9°43'S	147°13'E	28	28,5	0,9	201	324	139	12	28,4	1006,6	219	90
92044	Momote	PAP	2°04'S	147°26'E	5	28,2	0,9	149	58	-109	17	30,4	1008,3		
93292	Gisborne	NZ	38°40'S	177°59'E	8	15,7	0,5	65	133	16	7	12,7	1016,5		
93309	New Plymouth	NZ	39°01'S	174°11'E	36	14,8	0,7	105	83	-22	7	13,4	1015,6		
93417	Paraparaumu	NZ	40°54'S	174°59'E	12	13,9	0,1	74	88	-10	6	12,3	1016,2	261	129
93615	Hokitika	NZ	42°43'S	170°59'E	40	13,4	1,0	43	16	-223	11	12,7	1016,1		
93780	Christchurch	NZ	43°29'S	172°33'E	36	12,5	-1,0	23	46	-27	7	11,0	1015,8		
93844	Invercargill	NZ	46°25'S	168°19'E	4	11,2	0,0	39	46	-45	6	10,6	1014,8	201	114
93945	Campbell Island	NZ	52°33'S	169°09'E	19	7,2	0,1					7,4	1007,5		
93987	Chatham Island	NZ	43°57'S	176°34'W	49	11,3	-0,2	55	104	2	6	10,4	1017,2		
94120	Darwin	AUS	12°24'S	130°52'E	27	29,2	-0,2	155	118	24	10	29,5	1007,4	256	99
94150	Gove	AUS	12°17'S	136°49'E	51	28,6	0,4	125	272	79	9	29,8	1007,5	240	85
94203	Broome	AUS	17°57'S	122°13'E	9	29,7	0,3	20	222	11	4	28,1	1007,1	310	
94212	Halls Creek	AUS	18°13'S	127°39'E	424	30,4	-1,0	124	344	88	7	20,6	1006,1		
94238	Tennant Creek	AUS	19°38'S	134°10'E	376	29,9	-0,2	57	163	22	3	14,8	1007,4	282	95
94287	Cairns	AUS	16°53'S	145°45'E	7	26,3	-0,2	174	163	67	18	26,1	1009,9	203	80

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun			
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.			n	Akt.	Rel.	
				[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	[hPa]	[hPa]	[h]	[%]	
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN														
94300	Carnavon	AUS	24°53'S	113°40'E	7	22,9	-0,1	0	0	-6	0	17,2	1010,0	
94312	Port Hedland	AUS	20°22'S	118°38'E	11	28,8	0,2	0	0	-2	0	23,0	1006,7	
94326	Alice Springs	AUS	23°48'S	133°54'E	544	25,6	-0,1	32	114	4	5	12,4	1009,1	286 94
94332	Mount Isa	AUS	20°39'S	139°29'E	337	28,8	-0,4	31	129	7	7	13,9	1007,5	286 96
94346	Longreach	AUS	23°26'S	144°16'E	193	26,4	-1,6	48	166	19	7	16,4	1009,2	
94367	Mackay	AUS	21°07'S	149°13'E	31	24,6	-0,7	144	164	56	10	23,9	1010,9	249 91
94403	Geraldton	AUS	28°47'S	114°42'E	34	20,5	0,1	1	9	-10	1	13,7	1012,1	
94430	Meekatharra	AUS	26°36'S	118°31'E	518	28,0	2,2	0	0	-14	0	9,2	1008,0	
94461	Giles	AUS	25°02'S	128°18'E	599	27,4	0,4	76	346	54	6	11,4	1008,5	294 96
94578	Brisbane	AUS	27°26'S	153°05'E	6	21,1	-1,5	111	104	4	7	17,5	1013,6	254 102
94610	Perth	AUS	31°56'S	115°57'E	12	19,6	0,5	13	54	-11	3	12,7	1012,9	317 104
94637	Kalgoorlie	AUS	30°46'S	121°27'E	360	22,1	0,5	8	38	-13	2	10,1	1011,5	
94638	Esperance	AUS	33°49'S	121°53'E	26	17,2	-0,7	16	42	-22	4	13,2	1014,2	
94659	Woomera	AUS	31°09'S	136°48'E	167	22,4	-0,1	39	217	21	5	9,1	1012,8	312 102
94672	Adelaide	AUS	34°57'S	138°32'E	11	18,0	-0,2	23	100	0	4	10,1	1015,3	305 111
94711	Cobar	AUS	31°29'S	145°49'E	265	21,3	-1,1	37	109	3	6	12,4	1012,7	307 98
94767	Sydney	AUS	33°57'S	151°11'E	3	18,1	-1,7	73	72	-28	13	14,9	1015,5	197 81
94802	Albany	AUS	34°57'S	117°48'E	69	15,2	-0,7	28	61	-18	8	13,2	1014,8	200
94865	Melbourne	AUS	37°51'S	144°44'E	14	14,7	-1,3	52	106	3	5	10,9	1016,3	257 117
94926	Canberra	AUS	35°18'S	149°11'E	577	14,2	-1,4	82	126	17	7	10,6	1015,3	253 93
94975	Hobart	AUS	42°50'S	147°30'E	27	13,2	-0,7	53	113	6	11	9,4	1016,3	214 96
94998	Macquarie Island	AUS	54°29'S	158°58'E	6	4,9	0,3	51	70	-22	13	7,7	1004,3	75 68
95527	Moree Amo	AUS	29°30'S	149°50'E	214	20,8	-1,9	38	70	-16	6	13,4	1012,2	291 95
96035	Medan/Sumatra	IND	3°34'N	98°41'E	25	26,7	0,8	221	92	-20	14			
96163	Padang/Sumatra	IND	0°53'S	100°21'E	3	25,8	0,0	350	69	-160	23			
96295	Telukbetung/Sumatra	IND	5°16'S	105°11'E	96	27,3	0,6	296	274	188	13			
96315	Brunei	BRU	4°56'N	114°56'E	15	27,2	0,6	231	64	-128	18	30,2	1008,8	167 82
96509	Tarakan/Kalimantan	IND	3°20'N	117°34'E	6	27,9	0,7	270	177	117	15			
96581	Pontianak/Kalimantan	IND	0°09'S	109°24'E	3			130	32	-281	11			
96685	Banjarmasin/Kalimant.	IND	3°26'S	114°45'E	20	27,0	0,4	237			18			
96745	Jakarta/Java	IND	6°11'S	106°50'E	5			53	39	-82	5			
96839	Semarang/Java	IND	6°59'S	110°23'E	3	27,2	-0,6	107	49	-113	13			
96925	Sangkapura/Bewear	IND	5°51'S	112°38'E	3			135			12			
96996	Kokos Inseln	AUS	12°11'S	96°49'E	3	27,4	0,9				27,2	1009,6		
97008	Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N	125°28'E	38	26,9		619			21			
97014	Menado/Sulawesi	IND	1°32'N	124°55'E	80	26,4	0,3	530	228	297	24			
97028	Toli-Toli/Lalos	IND	1°01'N	120°48'E	2	28,1		405			18			
97048	Gorontalo/Sulawesi	IND	0°31'N	123°04'E	2	26,8	-0,6	221	201	111	14			
97230	Denpasar/Sunda-l.	IND	8°45'S	115°10'E	1	28,5	0,7	123	106	7	13			
97300	Maumere/Sunda-l.	IND	8°38'S	122°15'E	3	28,5		95			11			
97724	Ambon/Molukken	IND	3°42'S	128°05'E	12	27,5	0,3	287	926	256	15			
97900	Saumlaki/Molukken	IND	7°59'S	131°18'E	24	28,9	0,1	339	478	268	15			

AFRIKA

08594	Sal	VER	16°44'N	22°57'W	55			0	0	-2	0			
60020	Santa Cruz de Tenerife	KI	28°28'N	16°15'W	46	22,7	2,0	5	14	-32	1	18,1	1019,2	222 121
60030	Las Palmas	KI	27°56'N	15°23'W	25	23,0	2,3	1	5	-20	0	20,7	1018,0	242 126
60096	Villa Cisneros	WSA	23°42'N	15°52'W	10	22,3		0	0	-2	0	19,1	1016,0	266 107
60101	Tanger	MA	35°44'N	5°54'W	19	15,7	-0,2	20	15	-115	1	14,2	1020,7	202 112
60155	Casablanca	MA	33°34'N	7°40'W	62	17,0	0,9	1	1	-71	0	15,6	1019,9	262 132
60230	Marrakesch	MA	31°37'N	8°02'W	466	17,8	1,5	1	3	-36	0	8,9	1019,4	254 112
60265	Ouarzazate	MA	30°56'N	6°54'W	1136	15,4	2,0	0	0	-19	0	6,6		280 111
60360	Annaba	ALG	36°50'N	7°49'E	4	13,9	-1,1	237	312	161	20	12,9	1017,7	126 75
60390	Algier	ALG	36°43'N	3°15'E	23	14,4	-0,2	103	111	10	9	13,0	1019,5	159 96
60475	Tebessa	ALG	35°29'N	8°08'E	864	10,2	-0,6	56	187	26	5	7,8		163 94
60490	Oran	ALG	35°38'N	0°36'W	90	14,8	0,5	49	120	8	4	12,9	1019,8	220 114
60555	Touggourt	ALG	33°07'N	6°08'E	85	15,1	-0,4	3	23	-10	1	10,0	1018,1	265 117
60590	El Golea	ALG	30°34'N	2°52'E	398	15,0	0,0	0	0	-6	0	7,4	1019,8	276 112
60607	Timimoun	ALG	29°15'N	0°17'E	313	17,5	0,3	0	0	-1	0	6,1	1019,9	271
60611	In Amenas	ALG	28°03'N	9°38'E	564	14,4	-1,9	0	0	-2	0	6,4	1018,3	284 108
60630	In Salah	ALG	27°12'N	2°28'E	243	18,4	-1,3	0	0	-1	0	7,1	1017,7	285 112

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]		
AFRIKA															
60680	Tamanrasset	ALG	22°47'N	5°31'E	1366	16,1	-1,4	0	0	-3	0	3,8	304	112	
60715	Tunis	TUN	36°50'N	10°14'E	4	15,3	-0,5	49	85	-9	8	11,8	1016,3	164	105
60745	Gafsa	TUN	34°25'N	8°49'E	313	13,6	0,1	7	44	-9	2	8,9	1018,1	229	107
61017	Bilma	NIG	18°41'N	12°55'E	357	22,2	0,3	0	100	0	0		1013,4	292	98
61024	Agadez	NIG	16°58'N	7°59'E	503	26,4	2,1	0	100	0	0	5,0	1011,8	273	93
61043	Tahoua	NIG	14°54'N	5°15'E	387	28,6	1,5	0	100	0	0	7,7	1009,6	304	107
61052	Niamey	NIG	13°29'N	2°10'E	234	29,2	1,5	0	100	0	0	10,8	1009,6	311	115
61090	Zinder	NIG	13°47'N	8°59'E	453	27,7	1,6	0	100	0	0	6,6	1010,0	302	104
61096	Maine-Soroa	NIG	13°14'N	11°59'E	339	27,8	2,1	0	100	0	0	7,7	1009,8	294	99
61226	Gao	RMA	16°16'N	0°03'W	260	27,9	0,4	0	100	0	0	9,1	1011,2	293	109
61230	Nioro du Sahel	RMA	15°14'N	9°21'W	235	27,3	0,2	0	0	-2	0	8,5	1011,5	266	104
61265	Mopti	RMA	14°31'N	4°06'W	272	27,5	0,6	0	100	0	0	9,6		298	110
61270	Kita	RMA	13°04'N	9°28'W	333	26,3	-0,1	0	0	-4	0	12,1	1010,5	281	105
61272	Segou	RMA	13°24'N	6°09'W	289	27,9	1,0	0	100	0	0	15,1	1010,3	276	104
61291	Bamako	RMA	12°32'N	7°57'W	381	26,9	0,3	0	0	-4	0	11,3	1009,6	291	107
61415	Nouadhibou	MRN	20°56'N	17°02'W	5	22,9	1,7	1	50	-1	0	16,3	1015,0	254	113
61442	Nouakchott	MRN	18°06'N	15°57'W	3	26,9	1,7	0	0	-1	0	11,8	1012,6	207	84
61499	Aioun el Atrouss	MRN	16°42'N	9°36'W	223	27,8	0,2	0	0	-2	0	5,4	1013,0		
61600	Saint Louis	SEN	16°03'N	16°27'W	4	26,9	1,4	0	100	0	0		1011,7	222	95
61641	Dakar	SEN	14°44'N	17°30'W	24	27,1	1,7	0	0	-1	0	23,2	1011,4	232	95
61687	Tambacounda	SEN	13°46'N	13°41'W	50	28,2	1,0	0	0	-2	0				
61856	Lungi	SLE	8°37'N	13°12'W	27	27,8	1,0	0	0	-125	0		1009,1	294	146
61901	St. Helena	HEL	15°56'S	5°40'W	436	16,8	0,6	9	36	-16	2	15,1	1017,7	74	100
61972	Ile Europa	AIO	22°19'S	40°20'E	13	26,8	1,6	14	52	-13	4				
61974	Agalegar	MAU	10°26'S	56°45'E	3	26,7	0,0	83	66	-42	10	25,3	1012,7	259	
61976	Serge-Frolow/Tromelin	AIO	15°53'S	54°31'E	13	25,8	0,0	20	49	-21	6				
61980	Saint-Denis/Reunion	AIO	20°53'S	55°31'E	25	24,2	0,2	80	83	-16	7				
61986	St.Brandon	MAU	16°27'S	59°37'E	3	25,4	-0,2	12	44	-15	3	23,7	1016,1		
61990	Plaisance	MAU	20°26'S	57°40'E	56	24,4	0,6	19	21	-70	6	21,7	1018,5	283	117
61996	I.Nouv. Amsterdam	AIO	37°48'S	77°32'E	28	13,0	-0,5	59	63	-35	17				
61998	P. aux Francais	KER	49°21'S	70°15'E	20	5,1	0,5	43	81	-10	6				
62010	Tripolis	LBY	32°41'N	13°10'E	84	15,9	-1,7	53	136	14	4				
62053	Benina	LBY	32°05'N	20°16'E	125	17,6	-0,7	32	107	2	7				
62124	Sebha	LBY	27°01'N	14°26'E	444			0	0	-1	0				
62306	Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N	27°13'E	25	18,7	0,5	21	96	-1	1	13,8	1017,3	245	113
62378	Helwan (Kairo)	ÄGY	29°52'N	31°20'E	141	20,4	1,2	0	0	-8	0	14,7	1016,4	231	95
62414	Assuan	ÄGY	23°58'N	32°47'E	200	24,1	2,2	0	100	0	0	9,9	1013,6		
62640	Abu Hamed	SUD	19°32'N	33°19'E	312	28,1	2,0	0	100	0	0	11,5	1010,2	201	
62641	Port Sudan	SUD	19°35'N	37°13'E	3	28,5	1,2	0	0	-33	0	26,9	1012,9		
62721	Khartoum	SUD	15°36'N	32°33'E	382	30,1	2,0	0	100	0	0	10,9	1008,1		
62760	El Fasher	SUD	13°37'N	25°20'E	730	25,4	2,4	0	100	0	0	9,9	1009,3		
62762	Sennar	SUD	13°33'N	33°37'E	418	28,5	1,0	0	100	0	0	13,7	1006,3		
62771	El Obeid	SUD	13°10'N	30°14'E	574	27,4	1,5	0	100	0	0	10,1	1008,4		
62772	Kosti	SUD	13°10'N	32°40'E	381	30,1	2,5	0	0	-1	0	16,0	1007,6		
62805	Damazine	SUD	11°47'N	34°23'E	474	27,9	0,0	0	0	-2	0	15,2	1005,7		
63125	Djibouti	DJI	11°33'N	43°09'E	13	27,7	1,0	4	14	-25	1	27,4	1014,9	305	
63331	Gondar	ÄTH	12°32'N	37°26'E	1966			5	20	-20	3				
63333	Combolcha	ÄTH	11°05'N	39°43'E	1916	16,2	-0,9	0	0	-24	0				
63402	Jimma	ÄTH	7°40'N	36°50'E	1577	18,0	-0,3	47	80	-12	3	14,2	1018,0	270	
63450	Addis Abeba	ÄTH	8°59'N	38°48'E	2324	15,4	1,3	0	0	-10	0	8,4	1013,4		
63471	Dire Dawa	ÄTH	9°36'N	41°52'E	1146	23,0	-0,2	9	69	-4	2	11,8	1012,0	291	
63723	Garissa	KEN	0°28'S	39°38'E	138	28,3	-0,8	86	91	-9	7				
63740	Nairobi	KEN	1°19'S	36°55'E	1624	21,0	1,8	74	55	-60	11			192	96
63756	Mwanza	TAN	2°28'S	32°55'E	1139	21,8		85	50	-84	5	19,2			
63799	Malindi	KEN	3°14'S	40°06'E	23	27,8	0,8	63	82	-14	5		1014,3	290	103
63894	Dar es Salaam	TAN	6°52'S	39°12'E	58	26,2	-0,1	106	91	-11	7	26,2	1013,6		
63980	Victoria/Mahe	SEY	4°40'S	55°31'E	3	27,0	0,1	121	57	-91	11	28,3	1012,3	184	93
64387	Kigali	RUA	1°58'S	30°07'E	1497	20,6	1,1	122	87	-19	9	17,7		193	
64400	Pointe Noire	CON	4°49'S	11°54'E	17	26,4	0,7	290	143	87	18	29,6	1010,2	127	
64450	Brazzaville	CON	4°15'S	15°15'E	316	26,3	1,1	332	127	71	16	26,6	1008,7	143	
64650	Bangui	RCA	4°24'N	18°31'E	366	25,3	0,2	76	104	3	10	26,2	1008,5	200	

Witterungsbericht

November 1998

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

AFRIKA

64656	Bangassou	RCA	4°44'N	22°50'E	500	25,7	0,6	41	49	-43	4	26,5	1008,3		
64700	N'Djamena	TAD	12°08'N	15°02'E	295	28,3	2,1	0	100	0	0	11,1	1009,0	300	100
64750	Sarh	TAD	9°09'N	18°23'E	365	27,7	1,1	7	233	4	1	21,7	1008,4	260	
64860	Garoua	CAM	9°20'N	13°23'E	244	28,2	0,8	0	0	-1	0	17,0	1008,7		
64910	Douala	CAM	4°00'N	9°44'E	13	26,8	0,4	241	161	91	12		1009,2	185	114
65306	Kandi	BEN	11°08'N	2°56'E	292	27,8	1,3	0	0	-1	0	15,3	1009,1	294	104
65330	Parakou	BEN	9°21'N	2°37'E	393	27,5	0,9	0	0	-6	0	20,5	1009,8	257	105
65335	Save	BEN	7°59'N	2°26'E	200	27,8	-0,2	14	100	0	2	27,5	1009,2	241	110
65344	Cotonou	BEN	6°21'N	2°23'E	6	29,0	1,4	63	154	22	5	31,5	1009,7	247	102
65352	Mango	TOG	10°22'N	0°28'E	146	28,0	0,5	0	0	-4	0	15,4	1009,7		
65376	Atakpame	TOG	7°35'N	1°07'E	402	27,0	1,0	1	5	-20	0	24,5	1009,9		
65387	Lome	TOG	6°10'N	1°15'E	22	28,4	1,2	14	67	-7	3	30,6	1010,2	236	98
65442	Kumasi	GHA	6°43'N	1°36'W	293	26,8	0,6	23	27	-61	6	27,0	1012,1	199	
65501	Dori	BFA	14°02'N	0°03'W	274	27,9	0,7	0	100	0	0	10,5	1010,0	304	103
65503	Ouagadougou	BFA	12°21'N	1°31'W	309	28,8	1,1	0	0	-1	0	12,4	1009,6	301	105
65510	Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N	4°18'W	438	28,1	1,0	0	0	-7	0				
65528	Odienne	ELF	9°30'N	7°34'W	421	25,3	0,4	11	31	-24	2	22,7	1009,5	275	109
65536	Korhogo	ELF	9°25'N	5°37'W	382	26,8	0,2	25	100	0	3	22,2	1009,8	267	104
65555	Bouake	ELF	7°44'N	5°04'W	376	26,5	1,1	34	110	3	2	26,2	1010,2	199	112
65578	Abidjan	ELF	5°15'N	3°56'W	11	28,3	1,1	209	145	65	11	31,7	1009,9	223	100
65592	Tabou	ELF	4°25'N	7°22'W	21	26,7	0,8	127	71	-52	14	30,7	1010,7	183	92
67005	Dzaoudzi	COM	12°48'S	45°17'E	7	28,0	1,6	5	5	-91	2				
67009	Diego Suarez	MAD	12°21'S	49°18'E	105	27,4	1,0	17				25,2	1014,5		
67073	Maintirano	MAD	18°03'S	44°02'E	23	28,0	1,0	69	164	27	5				
67083	Antananarivo	MAD	18°48'S	47°29'E	1276	19,9	0,0	72	39	-112	4	16,0		268	
67095	Tamatave	MAD	18°07'S	49°24'E	6	24,7	0,4	14	8	-157	4				
67161	Tulear	MAD	23°23'S	43°44'E	8	26,9	1,6	16	67	-8	2	25,8	1013,6		
67197	Fort-Dauphin	MAD	25°02'S	46°57'E	9	25,2	1,5	61	39	-95	6	25,3	1015,3	266	
67475	Kasama	Z	10°13'S	31°08'E	1384	24,1	2,5	61	39	-97	8	13,7			
67663	Kabwe	Z	14°27'S	28°28'E	1207	24,3	1,3	123	150	41	7	15,8			
67743	Livingstone	Z	17°49'S	25°49'E	987	27,1	2,0	127	181	57	8	17,0			
67775	Harare	SIM	17°55'S	31°08'E	1480	21,8	0,5	118	127	25	11	15,2		224	91
67964	Bulawayo	SIM	20°09'S	28°37'E	1344			90	98	-2	10	15,9		223	89
68104	Walvis Bay	NAM	22°53'S	14°26'E	3	16,7	1,5	0	0	-1	0	14,7			
68110	Windhoek	NAM	22°34'S	17°06'E	1728	23,5	0,5	22	65	-12		8,7			
68174	Pietersburg	ZA	23°52'S	29°27'E	1250	20,2	-0,1	118	139	33	10	16,7		208	89
68262	Pretoria	ZA	25°44'S	28°11'E	1330	21,3	-0,3	152	152	52	12	16,0		229	91
68424	Upington	ZA	28°24'S	21°16'E	836	24,7	0,0	16	94	-1	2	8,1		362	105
68438	Kimberley	ZA	28°48'S	24°46'E	1198	21,9	-0,3	64	152	22	6	11,7		307	99
68442	Bloemfontein	ZA	29°06'S	26°18'E	1351	19,0	-0,9	67	114	8	7	12,0		279	94
68512	Springbok	ZA	29°36'S	17°52'E	1006	17,9		18	300	12	2	8,8		344	
68588	Durban	ZA	29°58'S	30°57'E	8	22,0	0,6	106	98	-2	8	20,3	1015,4	162	98
68618	Calvinia	ZA	31°28'S	19°46'E	1000	17,4	-1,5	30	231	17	4	8,7		333	
68816	Kapstadt	ZA	33°58'S	18°36'E	44	17,7	-0,2	47	294	31	5	14,0	1016,0	285	92
68828	George	ZA	34°00'S	22°23'E	193	17,0	0,3	57	104	2	9	14,1	1015,9	210	93
68842	Port Elizabeth	ZA	33°59'S	25°36'E	60	18,0	-0,2	49	100	0	6	16,4	1015,4	233	93
68906	Gough Island	ZA	40°21'S	9°53'W	54	11,3	-0,6	342	131	80	14	11,5	1017,1	168	104
68994	Marion Island	ZA	46°53'S	37°52'E	22	7,7	2,4	188	107	12	14	8,9	1005,8	161	101

NORD- UND MITTELAMERIKA

70026	Barrow	ASK	71°18'N	156°47'W	2	-9,3	9,5	8	133	2	0	2,5	1012,9		
70200	Nome	ASK	64°30'N	165°26'W	7	-6,1	2,6	31	115	4	11	3,9	1000,9		
70219	Bethel	ASK	60°47'N	161°48'W	41	-6,7	1,8	21	75	-7	5	4,1	999,7		
70231	Mc Grath	ASK	62°58'N	155°37'W	103	-14,2	0,9	19	56	-15	5	2,3	1003,8		
70261	Fairbanks	ASK	64°49'N	147°52'W	138	-14,9	0,7	7	32	-15	1	2,1	1006,0		
70273	Anchorage	ASK	61°10'N	150°01'W	40	-4,7	1,3	4	15	-23	3	4,0	1000,7		
70308	St. Paul	ASK	57°09'N	170°13'W	9	0,6	-0,1	49	65	-27	15	6,0	996,0		
70316	Cold Bay	ASK	55°12'N	162°43'W	31	1,3	-0,3	116	106	7	21	6,2	997,2		
70326	King Salmon	ASK	58°41'N	156°39'W	17	-2,0	3,3	43	116	6	8	5,5	997,3		
70361	Yakutat	ASK	59°31'N	139°40'W	9	0,2	0,5	148	43	-198	14	6,2	1001,8		
71043	Norman Wells	KAN	65°17'N	126°48'W	74	-16,0	3,7	10	59	-7	5	1,8	1012,2	19	74

Witterungsbericht

November 1998

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

NORD- UND MITTELAMERIKA

71081	Hall Beach	KAN	68°47'N	81°15'W	8	-13,0	7,8	25	167	10	10	2,3	1014,6		
71090	Clyde	KAN	70°28'N	68°37'W	26	-13,2	4,0	4	19	-17	2	1,9	1015,5		
71101	Sandspit	KAN	53°15'N	131°49'W	6	6,4	1,1	103	54	-87	20	8,4	1002,6		
71600	Sable Island	KAN	43°56'N	60°01'W	4	6,7	-0,3	111	76	-35	14	7,5	1012,7		
71624	Toronto	KAN	43°41'N	79°38'W	173	4,9	1,7	34	49	-36	6	6,4	1016,6	75	
71627	Montreal	KAN	45°28'N	73°45'W	36	3,5	1,9	38	41	-55	8	5,8	1014,4		
71803	Gander	KAN	48°57'N	54°34'W	151	0,9	-0,5	90	83	-19	17	5,8	1009,6	91	126
71811	Sept-Iles	KAN	50°13'N	66°16'W	53	-2,7	0,0	155	155	55	12	4,1	1011,8	79	81
71815	Stephenville	KAN	48°32'N	58°33'W	26	2,3	-0,4	105	89	-13	16	5,9	1009,9	50	100
71816	Goose	KAN	53°19'N	60°25'W	49	-3,6	0,4	83	104	3	13	4,2	1010,4	63	92
71831	Kapusking	KAN	49°25'N	82°28'W	227	-2,6	2,0	78	103	2	15	4,6	1014,0		
71836	Moosonee	KAN	51°16'N	80°39'W	10	-2,2	2,5	35	59	-24	12	4,9	1012,9		
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N	97°14'W	239	-3,1	1,6	7	33	-14	3	4,2	1016,5		
71863	Regina	KAN	50°26'N	104°40'W	577	-3,5	1,6	38	317	26	7	4,2	1016,0		
71867	The Pas	KAN	53°58'N	101°06'W	271	-5,8	1,9	24	89	-3	8	3,6	1015,6	58	84
71874	Lethbridge	KAN	49°38'N	112°48'W	929	-0,5	0,7	28	175	12	14	4,4	1012,5		
71879	Edmonton	KAN	53°34'N	113°31'W	671	-4,2	0,0	14	88	-2	7	3,8	1012,4		
71892	Vancouver	KAN	49°11'N	123°11'W	2	7,9	1,9	252	148	82	21	9,7	1010,2	34	51
71896	Prince George	KAN	53°53'N	122°41'W	691	-1,2	1,9	39	74	-14	10	5,1	1009,3	41	67
71906	Kuujuuaq (Fort Chimo)	KAN	58°06'N	68°25'W	37	-6,8	1,5	22	46	-26	6	3,4	1012,3	32	66
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N	78°07'W	6	-6,1	1,0	39	87	-6	17	3,8	1012,1		
71909	Frobisher-Bay	KAN	63°45'N	68°33'W	20	-8,3	4,4	6	19	-25	2	2,7	1012,5		
71913	Churchill	KAN	58°45'N	94°04'W	29	-7,5	5,0	22	61	-14	11	3,2	1015,3		
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N	83°22'W	64	-8,8	8,4	24	120	4	8	3,1	1013,4	54	99
71917	Eureka	KAN	80°00'N	85°56'W	10	-24,4	7,6	2	67	-1	0	0,6	1018,9	0	100
71924	Resolute	KAN	74°43'N	94°59'W	67	-15,2	9,1	10	167	4	4	1,7	1015,4		
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N	105°07'W	27	-15,4	8,3	3	43	-4	1	1,7	1013,8		
71926	Baker Lake	KAN	64°18'N	96°00'W	49	-12,0	8,6	13	68	-6	4	2,4	1015,5	30	61
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N	111°58'W	203	-6,7	5,9	23	92	-2	8	3,5	1013,4	25	
71938	Coppermine	KAN	67°50'N	115°08'W	22	-10,8	9,6	14	100	0	3	2,6	1013,2	12	95
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N	122°36'W	382	-11,0	2,3	12	55	-10	5	2,7	1012,7	24	37
71957	Inuvik	KAN	68°18'N	133°29'W	103	-15,7	5,8	7	39	-11	3	1,7	1012,5		
72201	Key West	USA	24°33'N	81°45'W	6	25,0	1,2	58	116	8	4	24,7	1017,2		
72202	Miami	USA	25°49'N	80°17'W	4	24,5	1,5	169	232	96	5	24,2	1017,6		
72206	Jacksonville	USA	30°30'N	81°42'W	9	19,1	2,4	61	111	6	5	19,2	1019,2		
72208	Charleston	USA	32°54'N	80°02'W	18	16,6	2,2	4	6	-59	2	14,6	1019,7		
72211	Tampa	USA	27°58'N	82°32'W	3	22,3	3,0	10	22	-35	2	21,4	1018,7		
72214	Tallahassee	USA	30°23'N	84°22'W	21	18,3	3,4	36	51	-35	3	17,3	1019,2		
72219	Atlanta	USA	33°39'N	84°25'W	315	13,4	1,7	47	48	-52	8	11,3	1019,9		
72231	New Orleans	USA	29°59'N	90°15'W	9	18,5	2,4	86	71	-36	7	17,2	1019,1		
72250	Brownsville	USA	25°54'N	97°26'W	6	22,3	1,9	94	241	55	9	23,0	1016,4		
72253	San Antonio	USA	29°32'N	98°28'W	242	16,8	1,0	87	132	21	9	15,5	1017,1		
72266	Abilene	USA	32°25'N	99°41'W	546	13,8	1,4	27	73	-10	4	10,6	1017,3		
72270	El Paso	USA	31°48'N	106°24'W	1194	12,8	1,9	9	113	1	1	8,4	1015,2		
72274	Tucson	USA	32°07'N	110°56'W	779	15,6	0,6	17	121	3	4	6,2	1015,2		
72278	Phoenix	USA	33°26'N	112°01'W	337	16,7	0,5	5	28	-13	2	7,5	1014,8		
72290	San Diego	USA	32°44'N	117°10'W	9	15,1	-1,5	18	49	-19	2	13,6	1017,4		
72295	Los Angeles	USA	33°56'N	118°24'W	32	15,1	-0,7	31	69	-14	4	14,4	1016,8		
72304	Kap Hatteras	USA	35°16'N	75°33'W	3	14,1	0,3	22	18	-103	5	12,8	1019,8		
72308	Norfolk	USA	36°54'N	76°12'W	9	11,1	0,2	46	61	-29	7	10,3	1019,5		
72315	Asheville	USA	35°26'N	82°33'W	661	9,5	1,2	70	78	-20	8	9,1	1021,2		
72324	Chattanooga	USA	35°02'N	85°12'W	210	11,7	2,3	80	80	-20	7	10,3	1020,4		
72327	Nashville	USA	36°07'N	86°41'W	184	11,2	1,3	33	31	-72	6	9,5	1019,9		
72353	Oklahoma	USA	35°24'N	97°36'W	397	11,8	2,0	78	159	29	5	11,1	1017,1		
72363	Amarillo	USA	35°14'N	101°42'W	1099	9,5	1,3	9	64	-5	4	6,5	1016,3		
72365	Albuquerque	USA	35°03'N	106°37'W	1620	8,0	1,1	12	109	1	3	5,4	1016,9		
72386	Las Vegas	USA	36°05'N	115°10'W	664	12,5	0,1	8	67	-4	2	6,4	1016,4		
72389	Fresno	USA	36°46'N	119°43'W	100	11,5	-0,4	9	29	-22	5	10,1	1019,2		
72405	Washington	USA	38°51'N	77°02'W	20	10,1	1,0	23	28	-59	7	7,6	1019,5		
72428	Columbus	USA	40°00'N	82°53'W	254	7,5	1,2	50	61	-32	6	8,3	1019,0		
72432	Evansville	USA	38°03'N	87°32'W	118	9,0	1,8	71	88	-10	8	9,5	1019,6		

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]		
NORD- UND MITTELAMERIKA															
72434	St. Louis	USA	38°45'N	90°22'W	172	9,7	2,2	69	83	-14	7	8,9	1018,0		
72450	Wichita	USA	37°39'N	97°26'W	408	9,7	2,6	81	203	41	7	9,5	1016,7		
72469	Denver	USA	39°45'N	104°52'W	1625	5,7	1,7	11	42	-15	5	4,5	1013,8		
72476	Grand Junction	USA	39°07'N	108°32'W	1475	4,7	0,4	11	61	-7	3	5,2	1018,4		
72486	Ely	USA	39°17'N	114°51'W	1909	2,4	1,0	14	74	-5	2	4,3	1017,4		
72494	San Francisco	USA	37°37'N	122°23'W	5	12,2	-0,3	59	102	1	13	12,2	1018,9		
72503	New York	USA	40°46'N	73°54'W	6	9,2	0,7	38	40	-58	4	7,1	1017,5		
72509	Boston	USA	42°22'N	71°02'W	9	6,8	-0,4	35	32	-73	5	7,7	1016,1		
72518	Albany	USA	42°45'N	73°48'W	89	4,2	-0,2	42	58	-31	7	7,2	1017,9		
72530	Chicago-O'Hare	USA	41°59'N	87°54'W	52	7,1	2,2	51	69	-23	6	7,6	1017,1		
72537	Detroit	USA	42°14'N	83°20'W	202	6,3	0,8	34	63	-20	4	6,9	1017,7		
72546	Des Moines	USA	41°32'N	93°39'W	294	5,7	1,9	41	91	-4	9	7,6	1017,0		
72562	North Platte	USA	41°08'N	100°41'W	849	3,4	1,4	33	194	16	5	5,8	1016,7		
72569	Casper	USA	42°55'N	106°28'W	1612	3,3	2,2	11	65	-6	4	4,6	1014,7		
72572	Salt Lake City	USA	40°47'N	111°58'W	1287	6,0	1,0	32	97	-1	8	5,3	1017,0		
72583	Winnemucca	USA	40°54'N	117°48'W	1322	3,7	0,4	23	96	-1	9	5,8	1017,4		
72594	Eureka	USA	40°48'N	124°10'W	18	10,9	-0,4	358	254	217	19	11,0	1016,2		
72641	Madison	USA	43°08'N	89°20'W	264	4,8	2,5	49	117	7	4	6,2	1016,5		
72654	Huron	USA	44°23'N	98°13'W	393	2,3	1,7	48	300	32	5	6,0	1015,9		
72662	Rapid City	USA	44°03'N	103°04'W	966	2,5	0,9	27	208	14	6	5,7	1015,7		
72666	Sheridan	USA	44°46'N	106°58'W	1209	1,7	1,5	21	100	0	5	5,6	1014,6		
72681	Boise	USA	43°34'N	116°13'W	874	6,4	2,0	25	68	-12	9	6,2	1016,3		
72698	Portland	USA	45°36'N	122°36'W	12	9,2	1,3	280	206	144	23	9,9	1013,9		
72712	Caribou	USA	46°52'N	68°01'W	190	-1,3	-0,7	53	58	-38	10	4,8	1012,9		
72745	Duluth	USA	46°50'N	92°11'W	432	0,0	2,0	97	216	52	6	5,2	1015,3		
72764	Bismarck	USA	46°46'N	100°45'W	506	-0,6	1,2	36	327	25	7	5,4	1015,9		
72775	Great Falls	USA	47°29'N	111°22'W	1115	2,0	0,8	24	141	7	5	5,1	1013,6		
72785	Spokane	USA	47°38'N	117°32'W	721	4,3	2,6	96	175	41	14	7,1	1013,2		
72793	Seattle	USA	47°27'N	122°18'W	137	8,1	0,2	295	205	151	24	9,9	1011,6		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N	106°05'W	1435	14,9	1,4	13	186	6	1	9,6	1014,3	252	
76405	La Paz	MEX	24°10'N	110°25'W	27	23,1	0,6	1	14	-6	1	17,6	1014,0	270	
76644	Merida	MEX	20°59'N	89°39'W	9	25,0	0,6	130	310	88	7	26,6	1015,1	252	119
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N	99°12'W	2308	17,5	2,2								
76692	Veracruz	MEX	19°09'N	96°07'W	13	25,6	1,5	83	148	27	6				
76805	Acapulco	MEX	16°50'N	99°56'W	3	27,7	0,2	0	0	-51	0	29,8	1011,8	250	97
76903	Tapachula	MEX	14°55'N	92°16'W	182	27,1	0,9	213	318	146	10				
78016	Kindley Field	BER	32°22'N	64°41'W	6	21,8	1,1	46	35	-87	8				
78073	Nassau	BAH	25°03'N	77°28'W	10	25,2	1,4	16	29	-39	2	24,2	1017,8	252	114
78397	Kingston	JAM	17°56'N	76°47'W	7	28,5	1,3	166	213	88	2	27,5	1013,6	256	114
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N	70°34'W	5	26,5	1,7	234	103	6	16				
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N	69°53'W	14	26,9	0,6	177	243	104	17	23,8	1012,9		
78526	San Juan	PR	18°26'N	66°00'W	19	26,7	0,1	171	130	39	23	28,3	1014,4		
78583	Belize	BEZ	17°32'N	88°18'W	5	26,2	1,2	246	153	85	16	29,1	1013,9	177	100
78720	Tegucigalpa	HON	14°03'N	87°13'W	1007	20,7	0,4	30	70	-13	5				
78741	Managua	NIC	12°07'N	86°11'W	56	26,2	1,2	92	170	38	12	26,8	1010,7	197	90
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N	84°13'W	939	21,7	0,1	180	148	58	12	21,7	1012,1	135	77
78866	Juliana	SMA	18°03'N	63°07'W	9	27,7	0,4	258	186	119	17	28,5	1015,0	242	105
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N	61°32'W	8	26,9	1,2	162	74	-58	21	28,1	1013,3	162	78
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N	61°00'W	4	26,9	1,5	212	97	-6	11	28,1	1012,9	170	74
78954	Barbados	BAR	13°04'N	59°29'W	56	27,6	0,9	86	63	-50	9	30,1	1012,7	300	
78970	Piarco	TRI	10°37'N	61°21'W	15	26,5	0,6	152	67	-76	21	29,9	1011,6	171	87
78988	Hato	CUR	12°12'N	68°58'W	6	29,0	1,3	116	121	20	12	30,7	1012,4	260	109

SÜDAMERIKA

80001	San Andres	KOL	12°35'N	81°43'W	6	27,4	-0,1	307	113	35	23	31,3	1011,5	172	91
80028	Barranquilla	KOL	10°54'N	74°46'W	21	27,1	-0,2	144	209	75	9	31,4	1009,6	186	95
80084	Uraba	KOL	7°48'N	76°42'W	30	27,2		400			17	29,5		167	128
80097	Cucuta	KOL	7°56'N	72°31'W	317	26,9	0,4	141	131	33	8	25,4	1010,0	180	95
80139	Puerto Carreno	KOL	6°10'N	67°30'W	55	28,3	0,2	8	10	-72	2	28,7		202	94
80144	Quibdo	KOL	5°43'N	76°37'W	33	26,1	0,2	521	78	-146	25	29,2		113	101
80222	Bogota	KOL	4°42'N	74°08'W	2548	13,9	0,6	96	114	12	6	12,5		129	97

Witterungsbericht

November 1998

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun				
				Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]		
SÜDAMERIKA															
80241	Gaviotas	KOL	4°33'N	70°55'W	167	26,1	-0,1	257	152	88	15	28,2	1006,9	85	47
80259	Cali	KOL	3°33'N	76°23'W	964	22,9	-0,1	151	157	55	11	21,6		124	82
80398	Leticia	KOL	4°10'S	69°57'W	84	26,2	0,1	231	77	-68	18	30,3	1008,2	151	101
80410	Barquisimeto	VEN	10°04'N	69°19'W	614	24,3	0,4	44	110	4	8	23,2	1009,7	230	104
80416	Caracas	VEN	10°30'N	66°53'W	835	24,2	2,3	56	80	-14	8	22,1		214	102
80420	Cumana	VEN	10°27'N	64°11'W	4			10	19	-42	3	23,7	1009,1	247	104
80444	Ciudad Bolivar	VEN	8°09'N	63°33'W	48	27,5	-0,4	47	70	-20	8	28,4	1009,2	222	89
80447	San Antonio d. Tachira	VEN	7°51'N	72°27'W	378	25,8	0,5	148	161	56	10	22,1	1008,0	158	86
80457	Puerto Ayacucho	VEN	5°36'N	67°30'W	74	26,6	-0,3	143	128	31	11	23,4	1009,9	208	94
80475	Sto. Domingo	VEN	7°35'N	72°04'W	327	22,0		375	284	243	14	27,3	1004,8	151	
81001	Georgetown	GUY	6°48'N	58°09'W	2	27,7	0,5	254	137	68	15	30,2	1010,9	167	80
81405	Cayenne	FGU	4°50'N	52°22'W	9	26,7	0,2	150	99	-2	14	29,8	1010,4	194	87
82098	Macapa	BRA	0°02'N	51°03'W	15	28,5	0,8	143	247	85	9	30,9	1008,9		
82191	Belem	BRA	1°27'S	48°28'W	24	27,4	0,8	175	159	65	14	31,4	1009,3		
82246	Belterra	BRA	2°38'S	54°57'W	176	27,4		94			3	31,9	1011,3		
82280	Sao Luiz	BRA	2°32'S	44°17'W	51	27,9	0,6	0			0	29,0	1009,7		
82331	Manaus	BRA	3°08'S	60°01'W	72	27,0	-0,3	154	84	-29	12		1010,4		
82397	Fortaleza	BRA	3°44'S	38°33'W	19	28,0	0,6	2	15	-11	1	27,1	1010,4		
82445	Itaituba	BRA	4°16'S	55°58'W	45	27,4		174	121	30	14		1011,1		
82562	Maraba	BRA	5°21'S	49°09'W	102	27,0		185			16	29,4	1011,2		
82571	Barra do Corda	BRA	5°30'S	45°16'W	153	28,1	0,9	213	318	146	6	26,0	1010,1		
82678	Florianopolis	BRA	6°46'S	43°01'W	123	28,6	-1,6	146	160	55	12	26,2	1010,0		
82704	Cruzeiro do Sul	BRA	7°38'S	72°40'W	170	26,0	0,8	361	165	142	23	28,7	1004,8		
82765	Carolina	BRA	7°20'S	47°28'W	192	26,2	0,2	154	94	-10	13	27,5	1011,6		
82825	Porto Velho	BRA	8°46'S	63°55'W	105	26,5	0,8	184	89	-23	17	29,0	1006,6		
82900	Recife	BRA	8°03'S	34°55'W	7	27,0	1,1	16	33	-32	5	26,4	1011,9		
83229	Salvador	BRA	13°01'S	38°31'W	51	26,7	1,1	65	55	-53	10	28,5	1011,7		
83236	Barreiras	BRA	12°09'S	45°00'W	440	26,2	0,9	183	104	7	22	25,9	1008,5		
83264	Vera (Gleba Celeste)	BRA	12°12'S	56°30'W	415	25,6	0,8	532	202	269	23	30,5	1009,1		
83361	Cuiaba	BRA	15°33'S	56°07'W	179	27,5	0,3	157	99	-1	8	29,5	1011,3		
83377	Brasilia	BRA	15°47'S	47°56'W	1158	21,3	0,0	301	127	63	21	20,6	1009,5		
83498	Caravelas	BRA	17°44'S	39°15'W	3	24,1	-1,1	381	217	205	20	22,4	1012,4		
83552	Corumba	BRA	19°00'S	57°39'W	130	28,2	0,8	102	86	-17	6	28,2	1008,6		
83611	Campo Grande	BRA	20°28'S	54°40'W	560	25,2	0,9	84	51	-81	9	22,8	1009,0		
83648	Vitoria	BRA	20°19'S	40°20'W	36	23,6	-0,1	221	124	43	18	24,6	1013,4		
83676	Catanduva	BRA	21°08'S	48°58'W	536	24,9	1,1	84	74	-30	5	21,3	1010,7		
83766	Londrina	BRA	23°23'S	51°11'W	566	25,1	2,2	33	21	-122	4	19,8	1010,3		
83781	Sao Paulo	BRA	23°30'S	46°37'W	795	20,4	0,1	39	27	-107	6	17,5	1012,8		
83842	Curitiba	BRA	25°26'S	49°16'W	923	17,1	-1,0	16	13	-109	6	15,9	1014,7		
83897	Florianopolis	BRA	27°35'S	48°34'W	2	21,6	0,0	132	123	25	14	20,1	1013,0		
83967	Porto Alegre	BRA	30°01'S	51°13'W	47	21,3	0,0	47	44	-60	7	18,3	1013,5		
83980	Bage	BRA	31°20'S	54°06'W	217	20,3	0,2	117	156	42	6				
83997	St. Vitoria do Palmar	BRA	33°31'S	53°21'W	24	18,7	0,5	101	106	6	9	17,3	1015,7		
84008	S.Christo/ Galapag.	ECU	0°54'S	89°36'W	6	23,4	-0,2	3	43	-4					
84132	Nuevo Rocafuerte	ECU	0°55'S	75°24'W	215	27,3	0,6	136	71	-56					
84135	Porto Viejo	ECU	1°02'S	80°26'W	44	25,4	-0,5	17	340	12					
84179	El Puyo	ECU	1°30'S	77°57'W	950	22,7	0,6	295	82	-67					
84203	Guayaquil-S.Bolivar	ECU	2°09'S	79°53'W	9	26,1	0,0	0	0	-6	0				
84377	Iquitos	PE	3°45'S	73°15'W	126			114	44	-146					
84401	Piura	PE	5°11'S	80°36'W	55	23,7	0,1	0	0	-1	0				
84444	Chachapoyas	PE	6°13'S	77°50'W	2435			50	58	-37					
84501	Trujillo	PE	8°06'S	79°02'W	26			0	100	0	0				
84628	Lima	PE	12°00'S	77°07'W	30	18,8	0,1	1	100	0	0				
84686	Cuzco	PE	13°33'S	71°59'W	3249			35	44	-44					
84752	Arequipa	PE	16°19'S	71°33'W	2506	15,5	-0,7	0	0	-1	0				
85201	La Paz	BOL	16°31'S	68°11'W	4071	8,9	-1,6	64	112	7	12	4,1			
85245	Santa Cruz	BOL	17°48'S	63°10'W	414	25,9	-1,2	260	169	106	10	16,4	1007,5		
85406	Arica	CHL	18°29'S	70°19'W	58	19,3	0,3	0	100	0	0	15,3	1016,0	249	113
85418	Iquique	CHL	20°32'S	70°11'W	48	18,4	0,5	0	100	0	0	13,5	1015,2	304	114
85442	Antofagasta	CHL	23°26'S	70°26'W	135	17,1	-0,1	0	100	0	0	13,6	1015,7	320	115
85469	Isla de Pascua	CHL	27°10'S	109°26'W	51	20,4	-0,3	44	62	-27	7	18,7	1023,9	263	120

Witterungsbericht

November 1998

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

SÜDAMERIKA

85488	La Serena	CHL	29°54'S	71°15'W	142	14,0	-0,1	1	100	0	0	12,7	1016,7	174	86
85577	Santiago	CHL	33°26'S	70°41'W	520	17,7	0,8	1	17	-5	0	10,8	1014,0	299	113
85585	Isla Juan Fernandez	CHL	33°40'N	78°59'W	30	15,0	0,1	36	106	2	8	12,5	1021,3	172	99
85682	Concepcion	CHL	36°46'S	73°04'W	12	13,2	-0,6	27	60	-18	2	11,3	1018,6	313	105
85766	Valdivia	CHL	39°41'S	73°04'W	19	12,1	-0,5	43	49	-45	5	10,7	1019,0	280	112
85799	Puerto Montt	CHL	41°28'S	72°56'W	85	11,1	-0,5	76	73	-28	13	9,9	1020,2	208	127
85874	Balmaceda	CHL	45°55'S	71°42'W	520	9,4	0,2	18	72	-7	5	8,3	1012,1	265	91
85934	Punta Arenas	CHL	53°02'S	70°51'W	37	8,6	0,4	30	97	-1	7	9,3	1002,7	214	103
86086	Puerto Casado	PAR	22°17'S	57°52'W	87	26,7	-0,4	152	105	7	7	22,7	1010,6		
86134	Concepcion	PAR	23°25'S	57°18'W	74	25,4	-0,8	85	51	-82	6	23,9	1010,3		
86218	Asuncion	PAR	25°16'S	57°38'W	101	24,8	-0,5	248	161	94	8	21,3	1010,9	267	108
86248	Ciudad del Este	PAR	25°32'S	54°36'W	196	24,9	0,8	53	31	-117	9	21,5	1010,1		
86297	Encarnacion	PAR	27°19'S	55°50'W	91	23,8	0,2	62	37	-107	6	20,0	1010,6		
86360	Salto	URU	31°23'S	57°57'W	34	21,4	0,7	67	53	-60	4	15,7	1012,4	274	
86440	Melo	URU	32°22'S	54°11'W	100	19,8	0,5	35	32	-74	6	15,6	1013,8	245	
86560	Colonia	URU	34°27'S	57°50'W	23	19,6	0,2	112	97	-3	6				
86580	Carrasco	URU	34°50'S	56°00'W	32	18,1	-0,7	99	107	6	9				
87016	Oran	ARG	23°09'S	64°19'W	357	23,5	-2,1	102	120	17	8	21,9	1008,6	125	
87047	Salta	ARG	24°51'S	65°29'W	1221	19,4	-0,8	24	37	-41	5	17,2		183	113
87065	Rivadavia	ARG	24°10'S	62°54'W	205	26,5	-0,1	81	94	-5	5	19,9			
87155	Resistencia	ARG	27°27'S	59°03'W	52	23,6	0,2	160	115	21	4	18,9	1011,5	288	137
87222	Catamarca	ARG	28°36'S	65°46'W	454	25,6	-0,1	38	69	-17	3	16,1	1006,2		
87257	Ceres	ARG	29°53'S	61°57'W	88	22,2	-0,3	58	56	-46	3	17,1	1011,8	286	112
87344	Cordoba	ARG	31°19'S	64°13'W	474	20,3	-0,6	62	59	-43	5				
87374	Parana	ARG	31°47'S	60°29'W	78	20,9	0,0	119	104	4	6	15,9	1013,5	248	98
87418	Mendoza	ARG	32°50'S	68°47'W	704	22,0	0,4	32	200	16	2	13,2	1010,0	335	115
87480	Rosario	ARG	32°55'S	60°47'W	25	20,5	0,4	191	191	91	9	16,3	1013,9	255	100
87534	Laboulaye	ARG	34°08'S	63°22'W	137	18,7	-1,1	230	219	125	13	15,8	1013,6	232	86
87548	Junin	ARG	34°33'S	60°57'W	81	19,0	0,0	118	108	9	7	14,4	1013,5	233	93
87585	Buenos Aires	ARG	34°35'S	58°29'W	25	20,7	0,3	81	69	-36	6	14,9	1015,0	235	93
87623	Santa Rosa	ARG	36°34'S	64°16'W	189	19,7	0,6	53	55	-44	5	12,8	1013,5	279	109
87692	Mar del Plata	ARG	37°56'S	57°35'W	24	17,1	1,2	42	56	-33	7				
87715	Neuquen	ARG	38°57'S	68°08'W	270	20,4	1,1	14	108	1	1	8,5	1012,0	317	
87750	Bahia Blanca	ARG	38°44'S	62°11'W	83	20,0	1,8	71	127	15	4				
87860	Com.Rivadavia	ARG	45°47'S	67°30'W	46	17,3	1,4	20	182	9	2				
87925	Rio Gallegos	ARG	51°37'S	69°17'W	19	11,7	0,4	32	168	13	4				
87938	Ushuaia	ARG	54°48'S	68°19'W	14	7,9	0,2	40	118	6	4				

ANTARKTIS

88968	Islas Orcadas	ORK	60°45'S	44°43'W	6	0,1	1,6	121	303	81	13	5,2	987,6	19	
89002	Neumayer	ANT	70°39'S	8°15'W	50	-11,3	-1,2					2,4	980,2	315	
89050	Bellingshausen	ANT	62°12'S	58°56'W	16	-0,7	3,4	57	110	5	14	5,3	983,8	68	
89056	Pdte. Eduardo Frei	ANT	62°15'S	58°56'W	10	0,0	1,0	44	65	-24	14	5,1	985,0	99	132
89057	Base Arturo Prat	ANT	62°30'S	59°41'W	5	-0,4	0,6	54	64	-30	15	5,1	984,3	106	
89512	Novolazarevskaja	ANT	70°46'S	11°50'E	102	-6,1	-0,2	1	8	-12	0	1,9	978,5	366	
89542	Molodeznaja	ANT	67°40'S	45°51'E	40	-6,4	0,3	19			2	2,3	975,9		
89564	Mawson	ANT	67°36'S	62°53'E	16	-4,9						2,9	977,5	211	
89571	Davis	ANT	68°35'S	77°58'E	13	-3,7	2,7	1	50	-1	0	2,6	978,0	226	
89592	Mirnyj	ANT	66°33'S	93°01'E	30	-6,9	0,6	66	244	39	14	3,0	978,9		
89606	Vostok	ANT	78°27'S	106°52'E	3420	-42,7	1,1	1	100	0	0	0,2		482	
89611	Casey	ANT	66°16'S	110°32'E	41	-5,2	0,5	16	160	6	5	3,6	984,6	166	80
89664	Mc Murdo	ANT	77°51'S	166°40'E	24	-8,9	+0,8	9	90	-1	1				

Erläuterungen:

LK: Länderkennung

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:

CC: Country code

Temperature:

Akt = monthly average
Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total
Rel = percent of normal
Abw = departure from normal
n = number of days with precipitation amount 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 - TROPICAL CYCLONES NOVEMBER 1998

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

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

ATLANTISCHER OZEAN - ATLANTIC OCEAN

NAME: MITCH (13)

(Fortsetzung aus der Oktober-Ausgabe - first part in the issue of October)

01.11.	03.00	14.6N	90.5W	30	40		1002	TD
	15.00	14.9N	91.6W	25	35		1005	TD
	21.00	15.0N	92.3W	25	35		1005	TD
02.11.	12.00	18.0N	92.0W					TD
03.11.	18.00	19.4N	91.5W					TD
	21.00	19.4N	91.3W	40	50		997	TS
04.11.	03.00	20.2N	90.2W	35	45		997	TS
	09.00	20.8N	89.4W	30	40		998	TD
	15.00	21.8N	88.3W	40	50		998	TS
05.11.	03.00	25.3N	84.0W	45	55		993	TS
	15.00	27.1N	80.2W	55	65		990	TS
	21.00	28.2N	76.9W	50	60		992	TS

(Zugbahn ist in der Oktober-Ausgabe gezeichnet - track is plotted in the issue of October)

NAME: NICOLE (14)

24.11.	06.00	27.9N	29.1W					TD
	12.00	27.7N	30.4W	35	45		1008	TS
25.11.	00.00	26.9N	32.0W	60				TS
	15.00	26.2N	34.3W	50	60		1007	TS
26.11.	03.00	25.6N	35.9W	35	45		1008	TS
	09.00	25.4N	37.0W	30	40		1011	TD
	15.00	25.1N	37.8W	25	30		1011	TD
(regenerated)								
27.11.	12.00	25.3N	41.7W					TD
	21.00	25.7N	43.2W	40	50		1002	TS
28.11.	03.00	25.7N	44.7W	45	55		1002	TS
	15.00	28.0N	46.7W	50	60		999	TS
29.11.	03.00	29.2N	46.4W	45	55		1005	TS
	15.00	31.1N	44.6W	45	55		1005	TS
30.11.	03.00	32.9N	42.0W	65	80		990	H
	15.00	34.1N	39.8W	65	80		990	H
01.12.	03.00	35.6N	37.2W	75	90		979	H
	15.00	42.0N	34.0W	60	75		985	TS

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

NAME: ALISON (04S)

06.11.	20.32	10.1S	97.3E						TD
07.11.	04.00	10.5S	98.5E						TD
	16.00	10.7S	98.3E						1000
	08.11.	04.00	10.9S	99.0E					1000
		10.00	11.9S	98.6E		45			998
		09.11.	04.00	13.5S	96.7E	70			990
			16.00	14.0S	95.5E	70			980
			22.00	14.7S	95.1E	63			980
	10.11.	04.00	15.4S	94.1E	70				975
			16.00	16.5S	92.1E	70			975
	11.11.	00.00	17.5S	92.8E	65	80			H
		04.00	17.7S	92.0E	63				980
			16.00	18.9S	91.6E	57			985
	12.11.	04.00	19.1S	90.8E	45				995
			16.00	19.5S	90.7E	45			996
	13.11.	00.00	18.2S	89.8E	35	45			TS

NAME: C 06B

13.11.	08.32	12.0N	86.8E						TD
	14.32	12.4N	86.7E						TD
14.11.	02.32	13.7N	86.1E			35			TS
	14.32	15.4N	84.8E			65			H
15.11.	02.30	16.2N	83.6E			77			H
	08.32	17.4N	82.6E			77			H
	14.32	17.7N	82.3E						TD
16.11.	03.00	20.5N	82.0E						TD

NAME: C 07B

17.11.	06.00	10.0N	97.0E						TD
18.11.	06.00	11.5N	93.5E						TD
19.11.	03.32	11.8N	92.7E						TD
	08.30	12.2N	91.6E			25			TD
20.11.	00.00	13.4N	89.8E			35	45		TS
	12.00	15.7N	87.5E			55	70		TS
21.11.	00.00	16.6N	87.7E			55	70		TS
	08.32	17.7N	87.0E			65			H
	14.32	18.9N	87.0E			80			H
22.11.	00.00	20.3N	87.4E			75	90		H
	06.00	19.9N	87.8E			55	70		TS
	20.32	21.0N	89.3E			35			TS
23.11.	02.32	22.9N	91.0E						TD

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

NORDWEST-PAZIFIK - NORTHWEST PACIFIC

NAME: CHIP (21W)

11.11.	00.00	8.7N	114.1E	30			1004	TD
	12.00	9.3N	113.8E	30			1002	TD
12.11.	00.00	9.5N	112.0E	30			1000	TD
	12.00	9.4N	112.1E	35			994	TS
13.11.	00.00	10.2N	112.0E	34			996	TS
	12.00	11.1N	110.1E	45			985	TS
14.11.	00.00	11.3N	108.5E	45			995	TS
	03.00	11.4N	108.1E	34			996	TS
	08.32	10.7N	108.5E	30				TD

NAME: DAWN (22W)

17.11.	12.00	10.0N	114.0E				1004	TD
18.11.	00.00	9.0N	114.0E				1004	TD
	12.00	10.0N	113.2E	30			1000	TD
19.11.	00.00	10.7N	111.0E	30			1000	TD
	06.00	11.4N	110.6E	35			998	TS
	18.00	12.4N	109.5E	35			998	TS
20.11.	00.00	12.8N	108.1E				1002	TD

NAME: ELVIS (23W)

22.11.	12.00	10.0N	127.0E				1006	TD
23.11.	00.00	9.0N	124.0E				1004	TD
	12.00	11.0N	121.0E				1004	TD
24.11.	00.00	11.7N	117.7E	30			1002	TD
	12.00	12.3N	114.4E	35			998	TS
25.11.	00.00	13.1N	111.9E	45			992	TS
	12.00	13.3N	110.8E	45			992	TS
26.11.	00.00	14.1N	109.2E	45			994	TS
	06.00	14.4N	108.2E				1002	TD

Spalteninhalte:

- 1: Datum
- 2: Stunde (UTC)
- 3: Position (geogr. Breite, Länge)
- 4: Höchste Windgeschwindigkeit (kn)
1 Min-Mittel
- 5: Stärkste Böen (kn)
- 6: Durchmesser des Auges (sm)
- 7: Luftdruck im Zentrum (hPa)
- 8: Stufe der Intensität

Contents of columns:

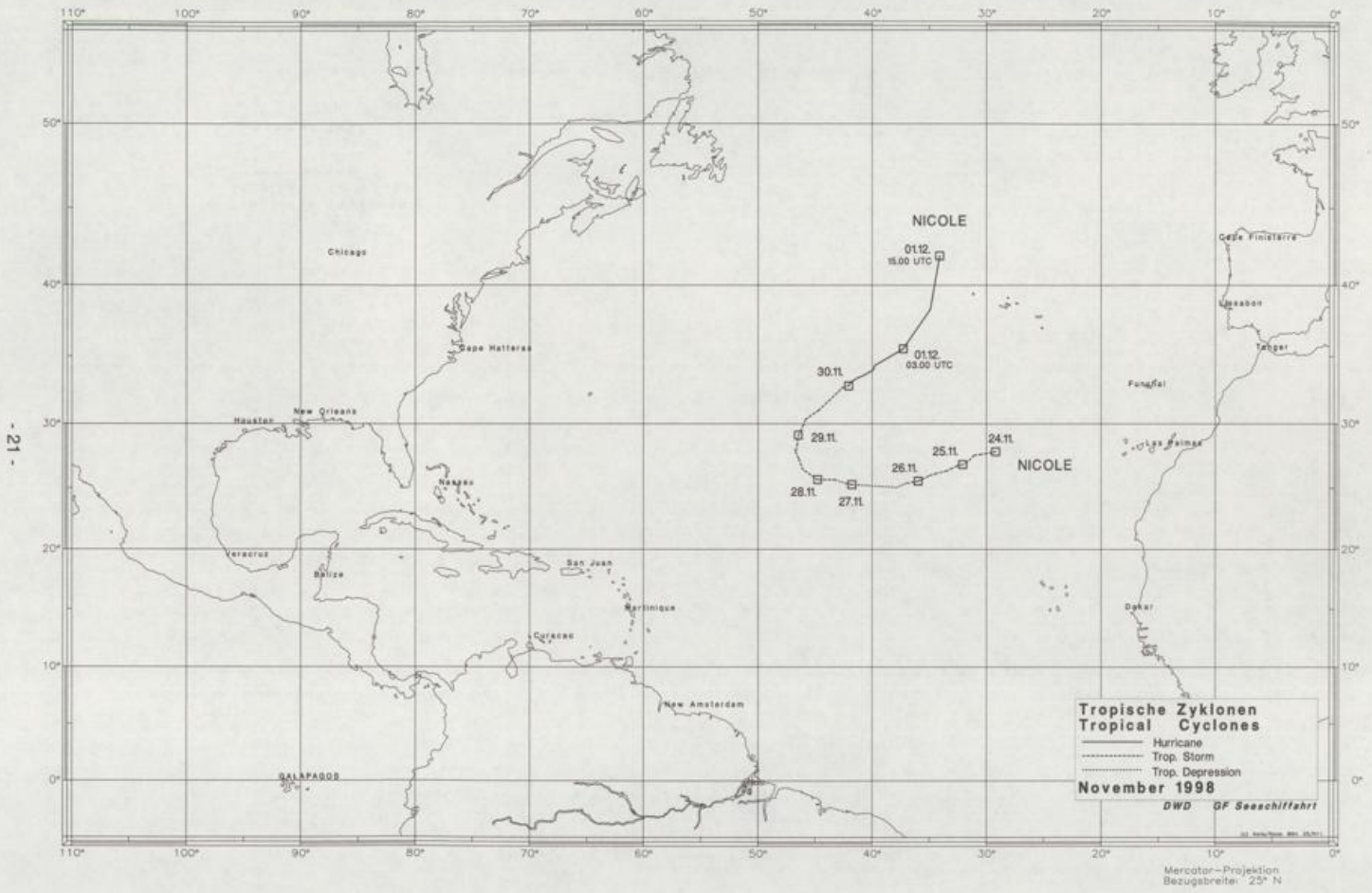
- 1: Date
- 2: Hour (UTC)
- 3: Position (latitude, longitude)
- 4: Maximum sustained winds (kt)
1-min average
- 5: Maximum gusts (kt)
- 6: Eye diameter (nm)
- 7: Central pressure (hPa)
- 8: Stage of intensity

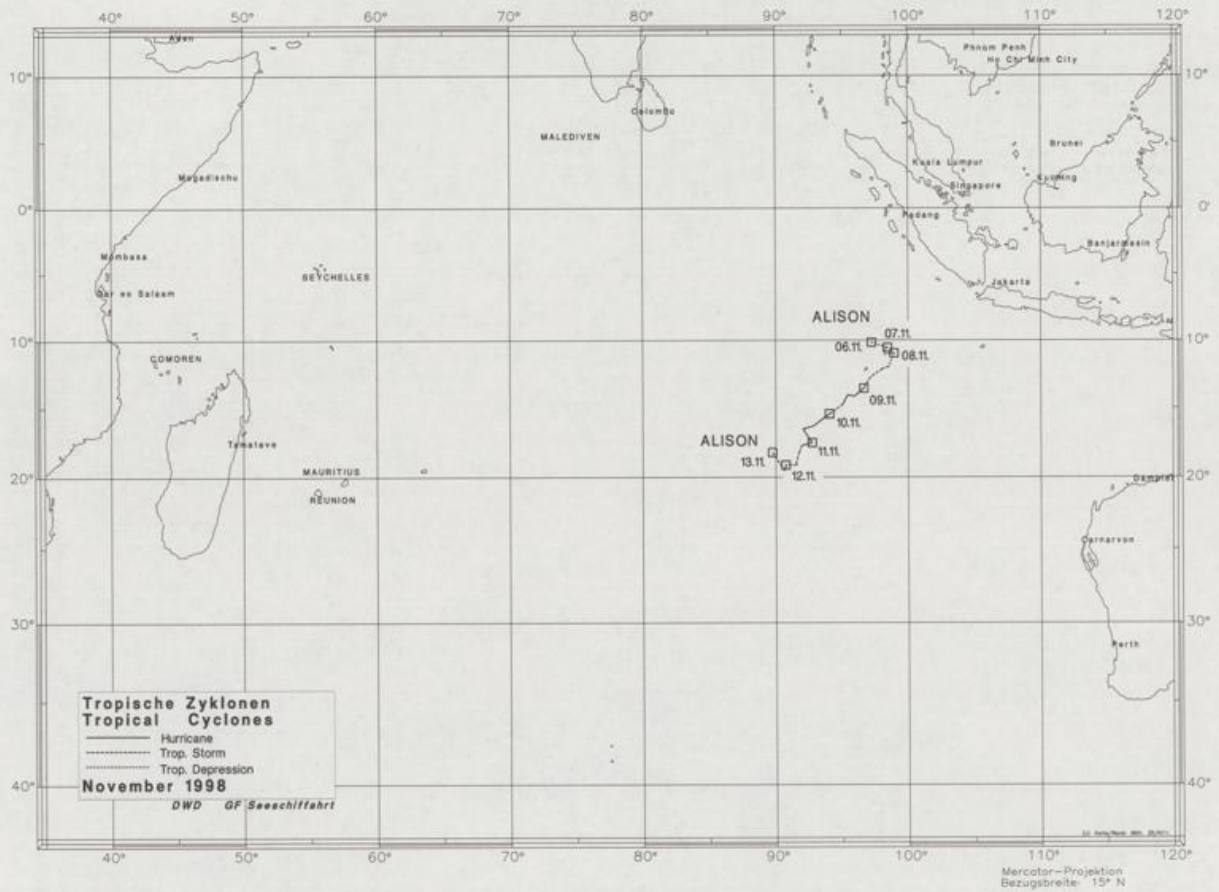
Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

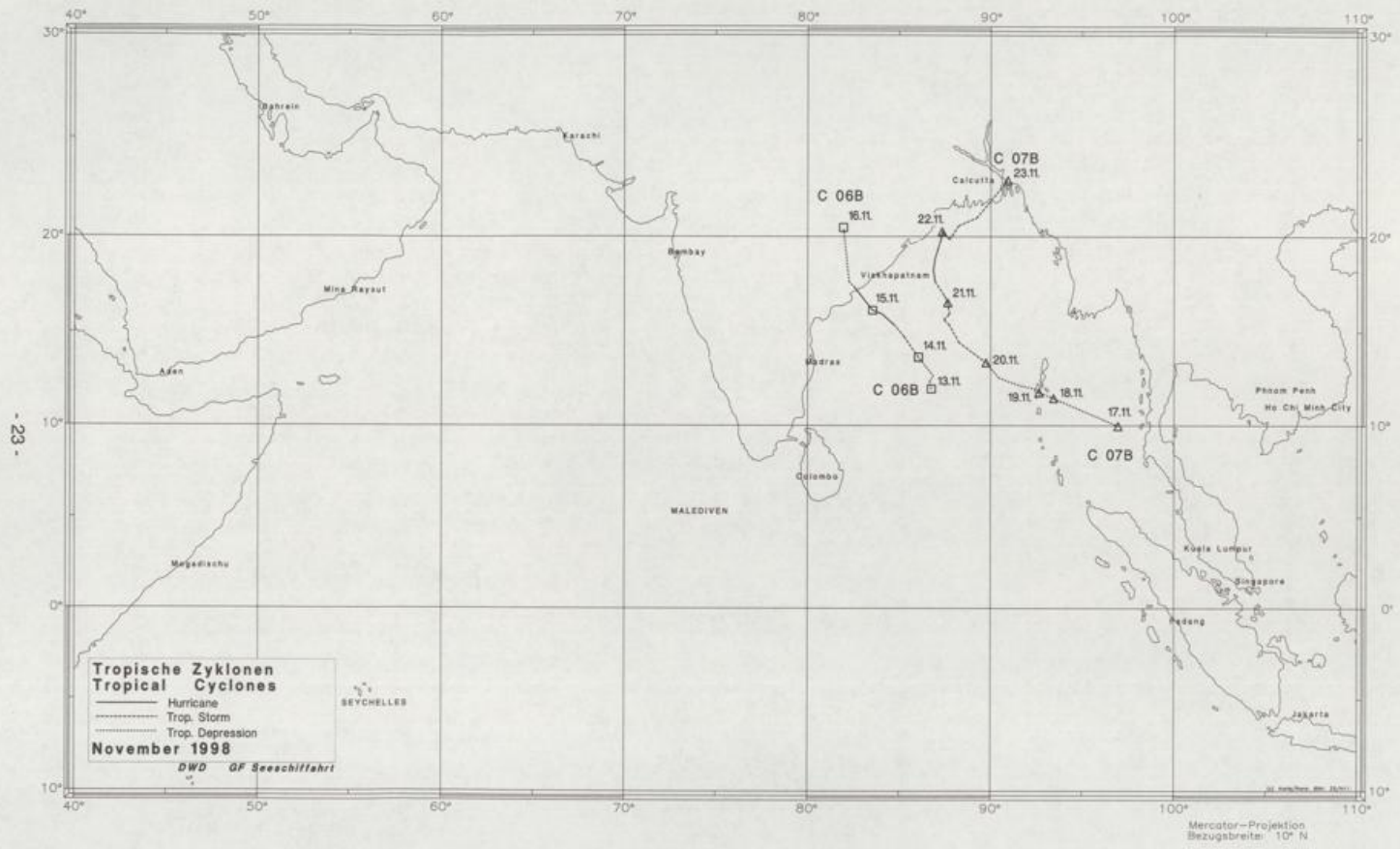
- ET: extratropisch
 TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
 TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
 H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

Stages of Tropical Cyclones:

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







1	2	3		4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon.	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa	
14.10.	00.00	17.0N	122.8E	126			900	H
	12.00	17.6N	121.3E	100				H
15.10.	00.00	18.9N	120.7E	100				H
	15.00	21.9N	121.5E	86			955	H
16.10.	00.00	23.9N	122.8E	69			970	H
	12.00	26.1N	124.2E	69			975	H
17.10.	00.00	29.2N	128.1E	69			975	H
	06.00	30.8N	129.7E	57			975	TS
	15.00	34.8N	134.2E	57			980	TS
18.10.	00.00	41.0N	139.0E	57			980	TS

NAME: BABS (20W)

14.10.	06.00	12.1N	138.2E	25	35			TD
	12.00	12.0N	137.1E	25	35			TD
15.10.	00.00	11.7N	136.0E	30	40			TD
	12.00	11.0N	134.3E	40				TS
16.10.	00.00	11.7N	132.7E	40				TS
	12.00	11.6N	131.5E	40				TS
17.10.	00.00	11.9N	131.0E	40				TS
	12.00	12.0N	130.5E	46				TS
18.10.	00.00	12.0N	129.4E	46				TS
	12.00	11.9N	129.0E	46			994	TS
19.10.	00.00	10.7N	129.7E	56				TS
	06.00	10.7N	129.5E	73				H
	12.00	10.7N	129.3E	73				H
20.10.	00.00	11.4N	128.3E	90				H
	12.00	12.1N	127.3E	107				H
21.10.	00.00	13.0N	125.6E	118				H
	12.00	13.6N	124.3E	107				H
22.10.	00.00	14.1N	123.1E	100				H
	12.00	15.0N	122.0E	90				H
23.10.	00.00	16.0N	120.1E	73				H
	12.00	16.7N	118.9E	73				H
24.10.	00.00	17.9N	118.1E	73				H
	12.00	18.3N	116.2E	86			965	H
25.10.	00.00	19.3N	116.5E	80			970	H
	12.00	20.5N	116.6E	80			965	H
26.10.	00.00	21.2N	116.4E	75			970	H
	12.00	22.7N	117.6E	69			975	H
	18.00	23.3N	118.3E	63			980	TS
27.10.	00.00	23.0N	117.8E	52			990	TS
	12.00	24.3N	118.6E	30	40			TD
	18.00	24.7N	119.0E	25	35			TD

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: LESTER (14E)

15.10.	00.00	11.3N	91.5W					TD
	15.00	12.7N	92.1W	30	40		1004	TD
16.10.	03.00	13.2N	93.3W	45	55		1000	TS
	15.00	14.3N	94.3W	50	60		1000	TS
	21.00	14.4N	94.7W	70	85	20	992	H
17.10.	03.00	14.5N	94.9W	75	90		980	H
	15.00	14.6N	95.5W	85	105		973	H
18.10.	03.00	14.7N	96.5W	85	105		973	H
	15.00	14.5N	98.1W	85	105		973	H
19.10.	03.00	14.3N	99.7W	90	110		973	H
	15.00	14.4N	101.7W	85	105		975	H
20.10.	03.00	14.9N	103.4W	85	105		973	H
	15.00	15.4N	105.6W	90	110		970	H
21.10.	03.00	16.0N	107.4W	90	110		970	H
	15.00	16.6N	108.3W	90	110		970	H
22.10.	03.00	16.7N	109.0W	90	110		970	H

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

NORDOST-PAZIFIK - NORTHEAST PACIFIC

NAME: LESTER (14E)

	15.00	16.9N	108.9W	100	120		960	H
23.10.	03.00	16.8N	109.0W	85	105		979	H
	15.00	15.6N	109.5W	60	75		987	TS
24.10.	03.00	14.9N	110.2W	55	65		990	TS
	15.00	15.4N	111.2W	45	55		1000	TS
25.10.	03.00	16.4N	113.4W	40	50		1000	TS
	15.00	17.2N	114.3W	40	50		1002	TS
26.10.	03.00	17.5N	115.5W	30	40		1004	TD
	15.00	17.6N	115.3W	25	30		1003	TD

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

ISSN 0043-7085

Herstellung und Vertrieb:

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

Telefon: 040/3190 8846

Telefax: 040/3190 8946

Telex: 211 291

E-mail: mseilkopf@dwd.d400.de

Jährlich erscheinen 12 Monatsübersichten und ein Jahresrückblick.

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

Druck: caho Druckereibetriebsges. mbH, Heidenkampsweg 76 B, D-20097 Hamburg

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

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

ISSN 0043-7085

Sold and distributed:

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

Phone: +4940/3190 8846

Fax: +4940/3190 8946

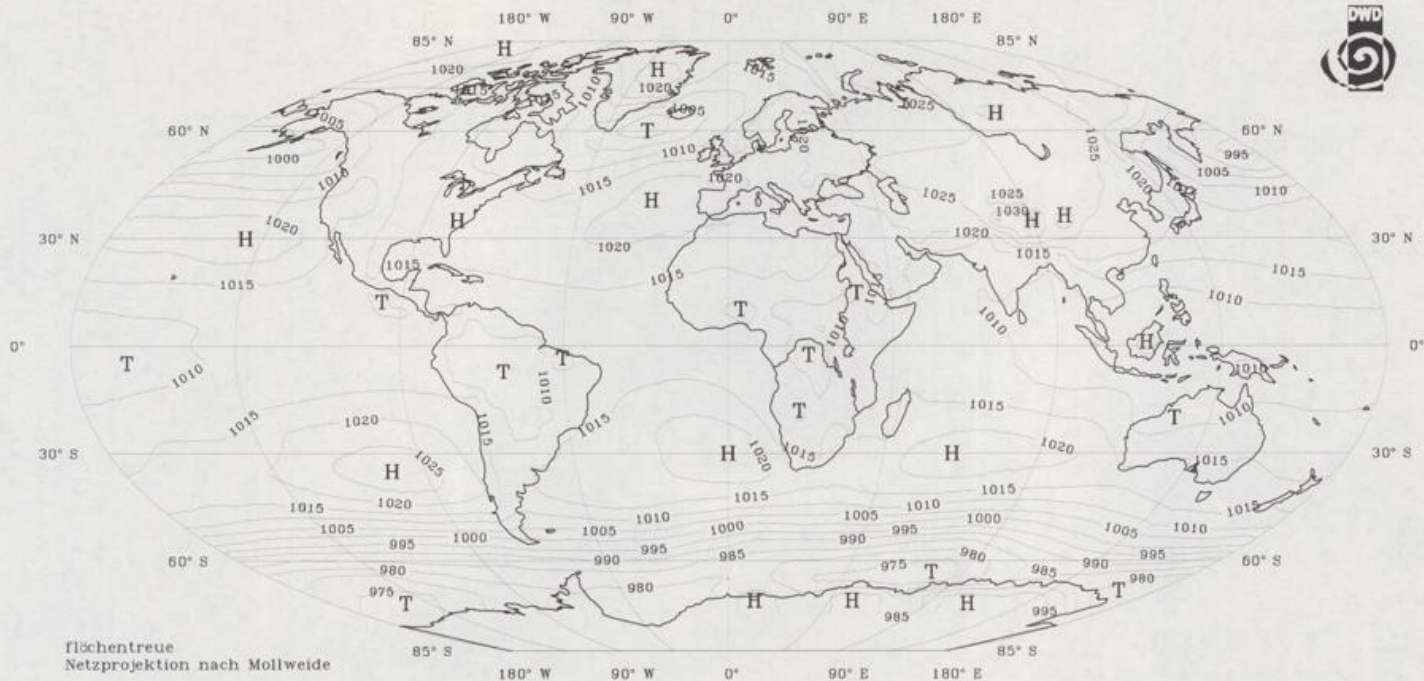
Telex: 211 291

E-mail: mseilkopf@dwd.d400.de

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

Press: caho Druckereibetriebsges. mbH, Heidenkampsweg 76 B, D-20097 Hamburg

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

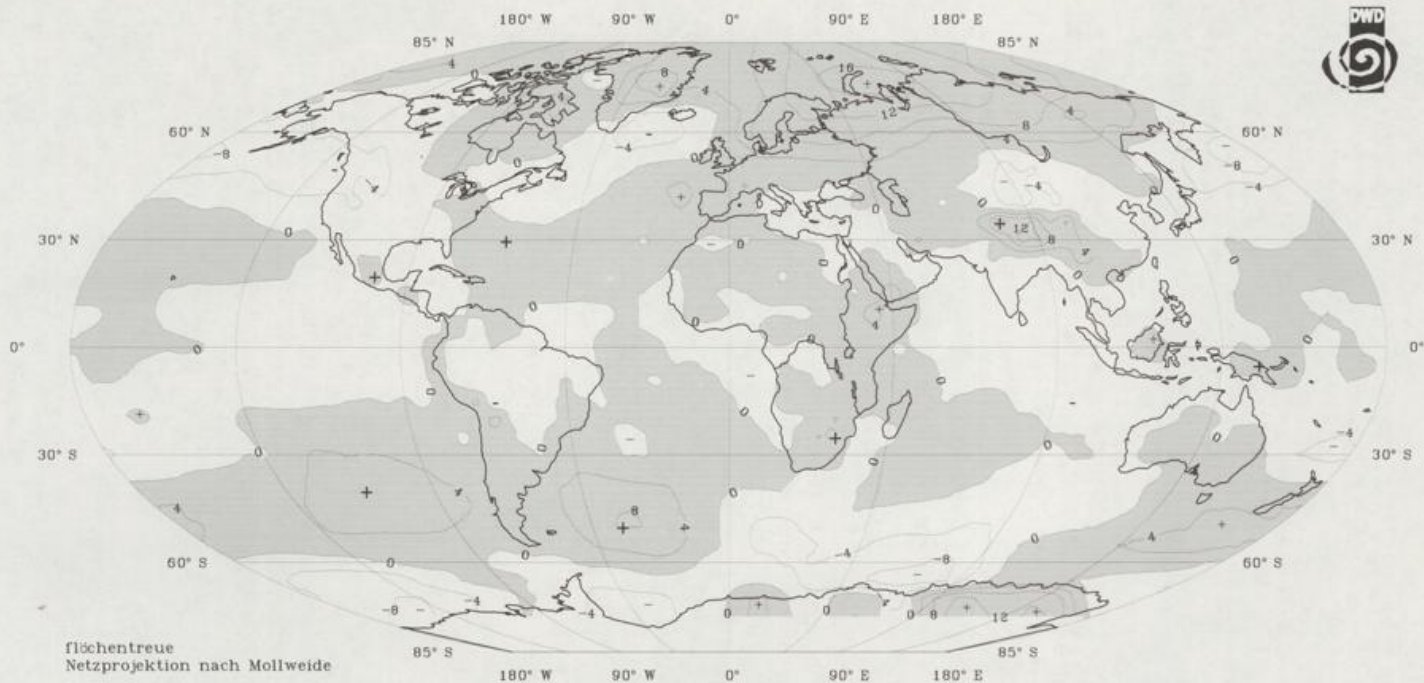


Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

November 1998

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

November 1998

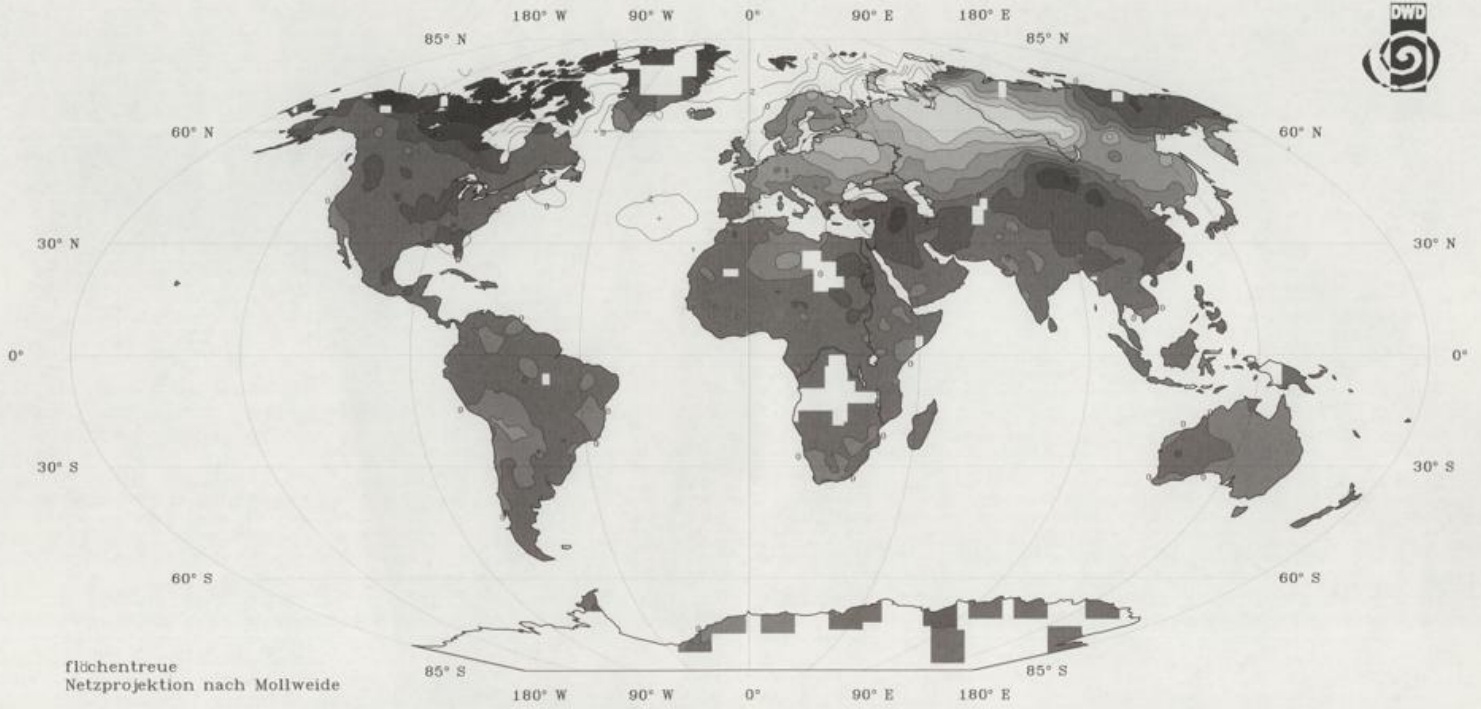


Anomalien
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa
Bezugsperiode: 1961-1990

November 1998

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

November 1998

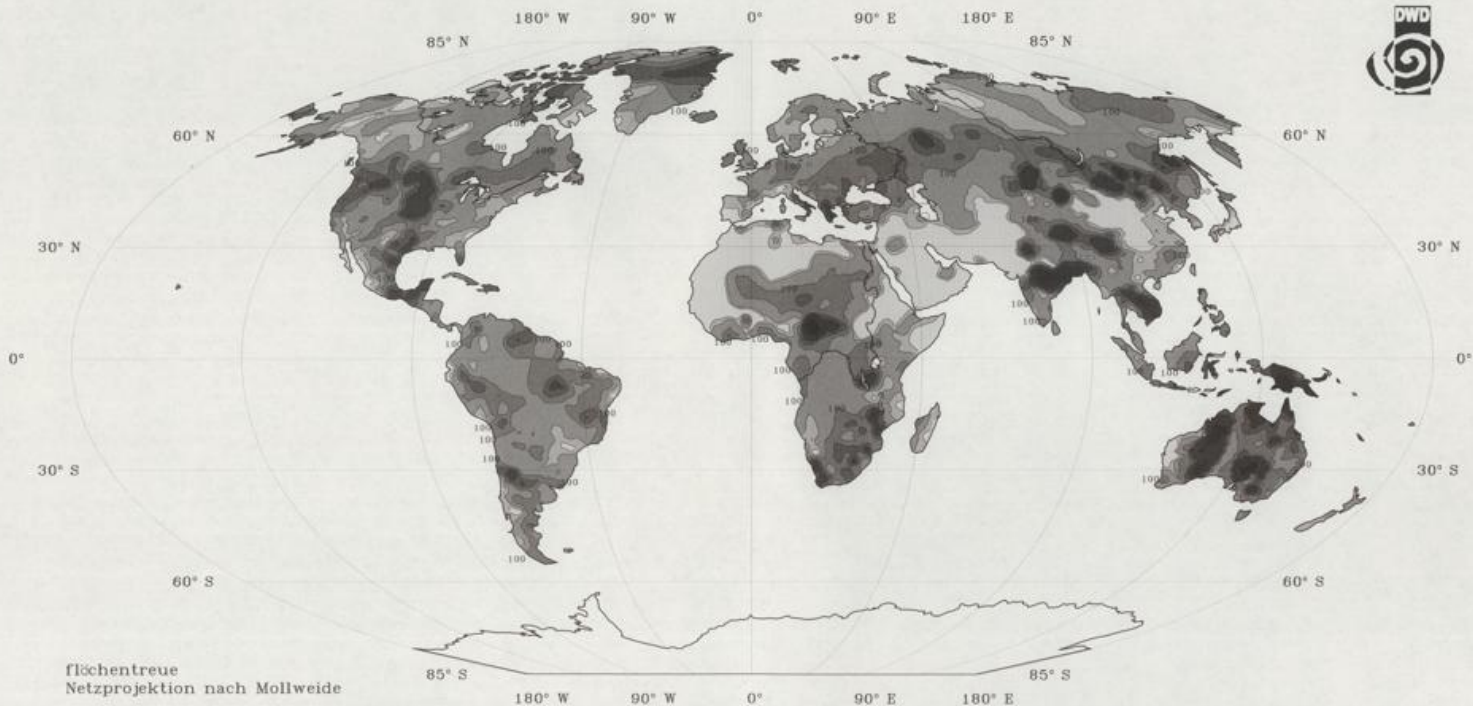


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Anomalien
der Lufttemperatur in °C
Bezugsperiode: meist 1961–1990
November 1998



Anomalies
of Air Temperature in °C
Reference Period: mainly 1961–1990
November 1998

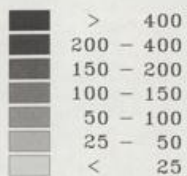


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

November 1998

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)
Monitoringprodukt



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

November 1998

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)
Monitoring Product