

**Deutscher Wetterdienst**



**Welt - Klima - Rückblick**

**Global Climate Review**

# **Die Witterung in Übersee**

**Jahrgang 46, Nummer 2**

**Volume 46, Number 2**

**Februar 1998**

**February 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:**

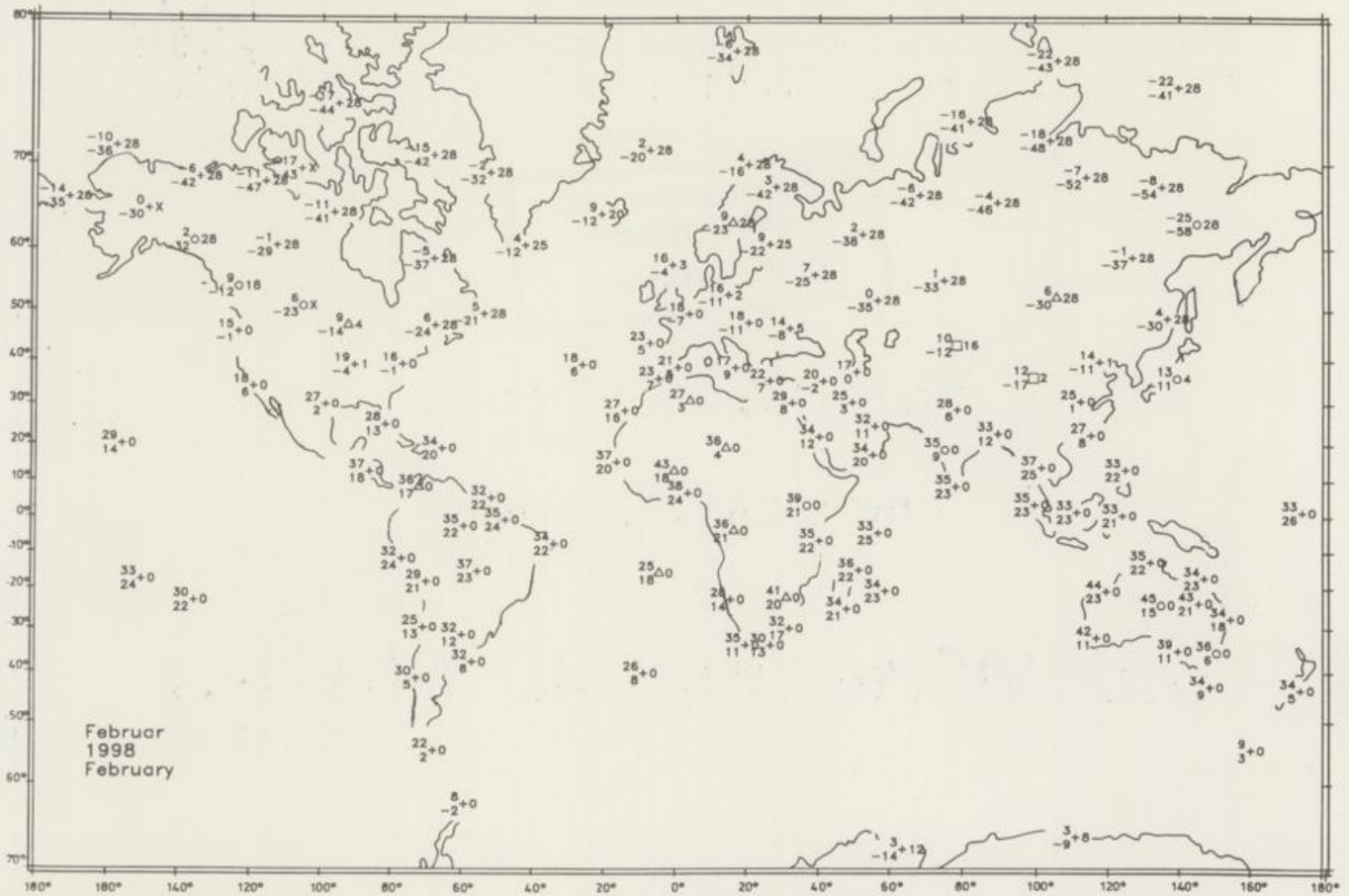
Extreme temperatures of the month and  
number of days with snow cover

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 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 Februar 1998 / Review February 1998

**Abstract:** Within the higher and high latitudes of the northern hemisphere marked negative anomalies were caused by a further deepening of the Aleutian cyclone as well as by a considerable decrease of the former high surface pressure situation over the polar regions (Tab.1). Within the tropics the typical El Niño/Southern Oscillation pattern (Tab. 2) still persisted. Since January the predominating positive air temperature anomalies expanded in area and amount over the continents. Over northern North America and north-eastern Asia formerly negative deviations turned into extreme positive ones up to more than 8 °C. Well pronounced too cold conditions stretched from north-eastern Europe up to northern Central Siberia as well as over the region of the Canadian Archipelago and western Greenland. The distribution of the percentage of precipitation totals did not change appreciably since last month. Although additional above-normal precipitation occurred e.g. in parts of western Russia, Argentina, central Canada and in the south-western U.S.A., widespread too dry conditions continued. Series of El Niño driven storms and torrential rains caused severe damages and deaths especially in California and Florida as well as in Bolivia. Heavy snowfall worsened the situation of 30 000 homeless and hungry people in the quake-hit Rostaq region in northern Afghanistan.

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

Die starke Abnahme des im Januar hohen Luftdrucks über den Polargebieten verursachte negative Anomalien von Grönland bis Ostsibirien mit Tiefstwerten bei -15 hPa vom Europäischen Nordmeer bis nach Westsibirien.

Die weitere Vertiefung des Aläutentiefs gegenüber dem Vormonat führte zu einer Zunahme negativer Anomalien bis -22 hPa über dem Nordostpazifik. Weitere bemerkenswerte Entwicklungen:

Ausweitung negativer Anomalien über dem nordamerikanischen Kontinent bis in den süd-westlichen Nordatlantik.

Bei Fortsetzung der El Niño/Southern Oscillation Phase weiterhin negative Anomalien über dem

tropischen Ostpazifik.

Aufbau einer Hochdruckzelle über Südwesteuropa bewirkte hier positive Abweichungen zum mittleren Luftdruck bis 10 hPa.

Durch Aufspaltung der subtropischen Hochdruckzelle über dem Südpazifik in 2 Zentren bei gleichzeitiger Verlagerung ergab sich ein Gebiet positiver Abweichungen bis 17 hPa im Südostpazifik und eines bis knapp 10 hPa über dem zentralen Südpazifik, das Anschluß an den Raum positiver Anomalien vom tropischen und subtropischen Westpazifik über Südasiens, den Indik, Afrika bis ins westliche und südliche Südamerika hat.

**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)	0	-24	-52	-66	-62	-45	-28	-19	-16	-11	-1	5	10	13	15	14	13
$p_o'$ (S)			-15	-30	-10	2	7	13	21	27	28	24	19	1	11	13	13

Tabelle 1 zeigt: In den höheren und hohen Breiten der Nordhalbkugel bedeuten die negativen Anomalien starke Veränderungen zum Vormonat.

Zunahme der positiven Anomalien in den Tropen und Subtropen.

Fortsetzung der negativen Anomalien in den höheren Breiten der Südhalbkugel.

**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

Jan '98	85°W/-37	30°E/33	55°E/-6	145°E/35
Feb '98	85°W/-28	30°E/47	55°E/-6	145°E/53

Aus Tabelle 2 ergibt sich: Ganz ähnliche Verteilung wie im Januar mit nur jeweils zwei gut ausgeprägten Minima und Maxima.

Entsprechend der El Niño-Phase lagen die Minima der tropischen Luftdruckanomalien weiterhin über dem Ostpazifik und Westindik, die Maxima über Ostafrika und dem Westpazifik.

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

**Allgemeines:**

Gegenüber dem Vormonat weitete sich auf den Kontinenten das vorherrschend überdurchschnittliche Temperaturniveau in Fläche und Betrag noch aus. Weiträumig markant ausgeprägte positive Temperaturanomalien bis um 8 °C und darüber kennzeichneten das nördliche Nordamerika und zentrale Asien, womit sich hier ähnliche Verhältnisse wie im Februar 1997 einstellten. Ein Streifen deutlich zu niedrigeren Temperaturen erstreckte sich weiterhin von Nordosteuropa bis ins nördliche Mittelsibirien. Durch Umkehr der Vorzeichen ergaben sich im Norden Nordamerikas, Osteuropas und Asiens deutliche Veränderungen der Lufttemperaturanomalien zum Vormonat.

Die Niederschlagsverhältnisse änderten sich zum Januar meist nur wenig. Weiträumig war es wieder zu trocken. Im westlichen Asien, südlichen Südamerika und zentralen Kanada nahmen jedoch die Gebiete überdurchschnittlicher Niederschläge zu.

**Nordatlantik und Randmeere:**

Ähnlich wie im Januar: Vorherrschen positiver Anomalien der Lufttemperatur bis 2 °C.

Um 2-4 °C zu warm: Seegebiete vor den US-amerikanischen und südkanadischen Küste.

Über 4 °C zu warm: unmittelbaren Küstenbereich.

Zu kalt: nördlicher Nordatlantik, Raum südwestlich der Azoren

Deutlich zu kalt weiterhin: Baffin-Bay/Davis-Straße, Grönländisches Meer, Barentssee und Karasee.

**Nordamerika:**

Im Norden starke Ausweitung und Zunahme positiver Temperaturanomalien.

Weiträumig um bis zu 10 °C zu warm: zentrales Kanada und zentraler Norden der USA.

Um 4-6 °C zu warm: westliches und südöstliches Kanada.

Bis 2 °C zu kalt: Südwesten der USA.

Deutlich zu kalt: Raum Kanadische Inseln (wie im Januar)/ Westgrönland.

Deutlich zu trocken: Alaska, westliches Kanada (wie im Januar; mit Ausnahme der Gebiete um das Küstengebirge nur bis zu 5 mm, teils weniger als 50 %), Raum Hudson Bay/Große Seen, Prärien der USA.

Deutlich zu naß: zentrales Kanada, Ostküste und Südwesten der USA (200-400 %), südliches Kalifornien mit mehr als 200 mm über 400 % der

vieljährigen Vergleichswerte.

**Mittelamerika:**

Verbreitet um bis zu 2 °C zu warm.

Bis zu 4 °C zu warm: Veracruz im östlichen Mexiko.

Bis zu 2 °C zu kalt: westliches Mexiko.

Deutlich zu trocken: Mexiko (abgesehen vom Osten und Westen) mit bis zu 5 mm weniger als 25 % vom Mittel.

Deutlich zu naß: Kuba mit bis zu 100 mm (200-400%).

**Südamerika:**

Gebiete unterdurchschnittlicher Temperaturen im zentralen Südamerika weiteten sich gegenüber Januar aus.

Überwiegend um bis zu 2 °C zu warm: nördlich von 25 °S und der Südwesten.

Bis 4 °C zu warm: westliches Peru, Teile Kolumbiens und Südchiles, Streifen von Guyana bis ins südöstliche Brasilien.

Meist um bis zu 2 °C zu kalt: Raum Paraguay/Argentinien (mit Ausnahme vom Süden)/ südliches Brasilien/Uruguay, südliches Nordchile, südliches Venezuela.

Deutlich zu kalt: zentrales Argentinien bis -4 °C.

Zu trocken: Nordhälfte (meist 50-100 % der Mittelwerte).

Deutlich zu naß: weiterhin südwestliches Ecuador/nordwestliches Peru mit über 200 mm (mehr als 400 %), Venezuela, Gebiete im Norden und Süden Argentinien und Chiles, südöstliches Brasilien (bis um 200 %).

**Afrika:**

Im 9. Monat in Folge überwiegend um bis zu 2 °C zu warm.

Bis 4 °C zu warm: Marokko, westliche Sahara, Namibia und angrenzende Gebiete

Bis 2 °C zu kalt Raum: südliches Algerien/ nördlicher Niger, Sudan, östliches Kenia.

Nordafrika weiterhin überwiegend niederschlagsfrei oder Monatshöhen bis zu 5 mm.

Meist deutlich zu trocken: Südhälfte zwischen 10 und 28 °S.

Deutlich zu naß (meist um 400 % vom Mittel): Räume südliches Marokko/nördliches Mali, Guinea/südliches Mali, Somalia/Kenia, südliches Madagaskar (bis 200 %).

### **Europa:**

Mit Ausnahme vom Nordosten merklich zu warm (verbreitet um bis zu 4 °C) und zu trocken.

In den südlichen Landesteilen Großbritanniens war es der wärmste Februar seit 1869, in Paris seit 1873.

In Spanien wurden subtropische Tageshöchsttemperaturen um 20 °C verzeichnet.

Um 4-6 °C zu warm: Raum Schottland/südwestliches Skandinavien/östliches Mitteleuropa/Baltikum/Ukraine.

Extrem zu kalt: Nordosteuropa (Abweichungen bis um -8 °C).

Zu trocken: West-, Mittel- und Südosteuropa meist weniger als 25 mm (weniger als 50 % der Vergleichswerte).

Deutlich zu naß: nördliches Skandinavien mit 100-200 mm (200-400 %).

Zu naß: Teile Westrußlands meist bis um 50 mm (bis um 200 %).

### **Asien:**

Gegenüber dem Vormonat: deutliche Zunahme positiver Anomalien. Im zentralen Osten markant zu warm. Der Norden meist zu kalt.

Bis um 8 °C zu warm: Raum südliches Mittel- und Ostsibirien/Mongolei/Nordchina.

Meist um bis zu 2 °C zu warm: südliches Asien

Bis 2 °C zu kalt: Raum Kaukasus/nördliches Arabien, Raum Turkmenien/Kirgisien/Pakistan

Bis 4 °C zu kalt: Nordostsibirien.

Bis 10 °C zu kalt: Nordwestsibirien (wie im Januar).

Überwiegend zu trocken: südliches und zentrales Asien bei Monatshöhen bis 5 mm, nordöstliches Asien bei 10-25 mm, Inseln Südasiens.

Zu naß (bis um 200 % der Mittelwerte): Westrußland bei 25-50 mm, südliches Japan bis zu 200 mm.

Deutlich zu naß (bis um 400 % der Mittelwerte): Südostchina, Südkorea mit bis um 200 mm, der Raum Nordostindien/Bangladesch (ähnlich wie im Januar) und Thailand mit bis um 50 mm.

### **Australien:**

Im 6. Monat in Folge überwiegend um bis zu 2 °C zu warm und wie im Vormonat überwiegend zu trocken. Mit 49.4 °C wurde nördlich von Perth ein absoluter Temperaturrekord aufgestellt. Auch Neuseeland verzeichnete einen der heißesten Sommer. Viele Tage hatten Tagesmaxima über 30 °C, in zahlreichen Gebieten auch um 36 °C.

Um 2-4 °C zu warm: zentraler Süden Westaustraliens, Neuseeland.

Bis 2 °C zu kalt: Westküste und der Süden (wie im Januar), Tasmanien.

Deutlich zu trocken: der Südwesten bei Niederschlagshöhen bis 5 mm

Zu naß: Gebiete in der Osthälfte wie die Macdonnellkette, der zentrale Süden Queensland (bis um 200 %),

der Südosten und das südliche Neuseeland (bis um 150 % vom Mittel), Tasmanien (150-200 %)

Papua-Neuguinea (bis um 200 % vom Mittel).

## **Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events**

Auch in diesem Monat kam es in Folge des El Niño-Phänomens verbreitet zu schweren Verwüstungen. Besonders betroffen hiervon waren diesmal die Gebiete an der Westküste Amerikas (Teile Kaliforniens und Mexikos), die Atlantikküste Floridas sowie die ostafrikanischen Länder. Ein weiterer Schwerpunkt der Katastrophen lag in den überaus ergiebigen Schneefällen im innerasiatischen Raum und im Norden Nordamerikas. In anderen Gebieten setzte sich Trockenheit fort. Damit stieg in Papua-Neuguinea erneut die Waldbrandgefahr an und auf den Marshall-Inseln mußte das Trinkwasser rationiert werden. Die Trockenheit im sonst sehr feuchten Mikronesien führte zu Verunreinigungen des Wassers. In Indonesien versuchte der Wetterdienst am 25. künstlich Regen zu verursachen, um die Waldbrandgefahr zu verringern. In Südafrika wurden die durch Dürre entstandenen Schäden auf ca. 50 Mill \$ geschätzt.

### **Nordamerika:**

- Am 4.2. wurden West Virginia und North Carolina bei starken Nordostwinden von einer Kältewelle heimgesucht. Im westlichen Maryland lag Schnee

infolge von Verwehungen bis zu 5 m (hoch). Bei dem Schneesturm fanden mindestens 10 Personen den Tod. Ca. 100 Menschen mußten auf dem Comberland Plateau in ihren Autos übernachten, da die hohen Schneeverwehungen kein Vorwärtkommen mehr ermöglichten.

- Am 24.2. kam es in den Neu England-Staaten zu den schlimmsten Überschwemmungen seit 1990, 30 Menschen starben, die Wasserversorgung brach durch den Ausfall der Wasserpumpen zusammen.

- In Salt Lake City lag am 25.2. eine bis zu 70 cm hohe Schneedecke. Schulen waren ebenso geschlossen wie der Flughafen, Highways wurden gesperrt.

- Zu Monatsbeginn ließen Schneestürme im nördlichen Kalifornien etliche Flüsse über die Ufer treten. Weitere, durch die warme El Niño-Phase begünstigte, starke Stürme, die von ergiebigen Regenfällen (bis zu 200 mm) begleitet wurden, verwüsteten ganze Landstriche an der kalifornischen Küste zwischen Los Angeles und San Francisco.

Fortsetzung Seite 27  
continued on page 27

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 6

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

### EUROPA

01001 Jan Mayen	N	70°56'N	8°40'W	9	-6.0	+0.1	76	136	+20	14	3.5	995.7		
01008 Svalbard/Spitzb.	N	78°15'N	15°28'E	29	-20.2	-4.5	1	5	-18	0	0.9	1011.2		
01025 Tromsø	N	69°41'N	18°55'E	10	-5.0	-1.3	78	91	-8	11	3.3	993.9		
01152 Bodoë	N	67°16'N	14°22'E	13	-1.7	+0.3	168	259	+103	16	4.4	994.0		
01317 Bergen	N	60°23'N	5°20'E	36	4.2	+2.9	493	355	+354	27	7.7	1006.6		
01492 Oslo	N	59°56'N	10°44'E	96	1.3	+5.3	26	72	-10	8	5.4	1006.6	63	83
02196 Haparanda	S	65°50'N	24°09'E	6	-12.6	-1.3	84	263	+52	15	2.3	1000.4	44	64
02226 Oestersund	S	63°12'N	14°29'E	366	-3.4	+4.0	30	125	+6	10	4.3	1000.9	58	78
02485 Stockholm	S	59°20'N	18°03'E	52	1.7	+4.7	33	122	+6	12	6.1	1006.0	40	56
02550 Joenkøeping	S	57°46'N	14°05'E	232	2.5	+5.7					6.7	1009.8		
02590 Visby	S	57°40'N	18°21'E	47	2.1	+3.7					6.4	1009.1	54	90
02836 Sodankylæ	FIN	67°22'N	26°39'E	179	-19.4	-5.8	72	277	+46	16	1.5	1002.2	48	86
02897 Kajaani	FIN	64°17'N	27°41'E	136	-14.1	-2.7	41	178	+18	10	2.2	1002.6		
02935 Jyväskylä	FIN	62°24'N	25°41'E	145	-9.5	0.0	53	177	+23	13	3.3	1003.4	60	86
02974 Helsinki	FIN	60°19'N	24°58'E	56	-4.5	+2.3	30	97	-1	11	4.1	1005.1	53	74
03005 Lerwick	GB	60°08'N	1°11'W	84	5.4	+2.2	215	234	+123	27	8.2	1005.2	34	67
03091 Aberdeen	GB	57°12'N	2°13'W	65	8.1	+5.0	10	19	-42	5	7.9	1011.4	63	84
03334 Manchester	GB	53°21'N	2°16'W	78	8.0	+4.0	22	44	-28	8	8.5	1021.2	67	96
03776 London	GB	51°09'N	0°11'W	62	6.7	+2.6	9	17	-44	3	8.1	1025.0	111	150
03953 Valentia	IRL	51°56'N	10°15'W	14	9.2	+2.5	50	41	-73	16	9.7	1021.4	39	74
03969 Dublin	IRL	53°26'N	6°15'W	85	7.9	+2.8	14	29	-35	5	9.4	1020.2	77	115
03976 Belmullet	IRL	54°14'N	10°00'W	10	8.9	+3.4	111	141	+32	19	10.1	1017.0	41	65
04030 Reykjavik	IS	64°08'N	21°54'W	61	-1.0	-1.4	69	97	-2	13	4.7	995.3	47	91
04063 Akureyri	IS	65°41'N	18°05'W	27	-3.3	-1.8	70	167	+28	15	3.8	995.9	52	144
04220 Egedesminde	GRL	68°42'N	52°45'W	47	-19.3	-3.3	16	107	+1	6	1.0	1006.8		
04250 Nuuk	GRL	64°10'N	51°45'W	27	-12.3	-4.5	74	161	+28	16	1.7	1005.4		
04312 Nord ADS	GRL	81°36'N	16°40'W	34	-29.9	+0.4	4	50	-4	1	0.3	1016.0		
04320 Danmarkshavn	GRL	76°46'N	18°46'W	12	-23.3	+1.0	19	173	+8	3	0.7	1013.9		
04360 Angmagssalik	GRL	65°36'N	37°38'W	52	-9.0	-1.3	84	92	-7	14	2.5	998.7		
04390 P. Christian Sund	GRL	60°02'N	43°07'W	76	-5.5	-1.6	49	19	-216	7	2.4	999.9		
06011 Thorshavn/Färøer	DK	62°01'N	6°46'W	26	4.3	+0.7	180	162	+69	24	7.2	1000.5		
06186 Kopenhagen	DK	55°41'N	12°33'E	9	5.2	+4.7	36	116	+5	10	8.1	1015.0		
06260 De Bilt	NL	52°06'N	5°11'E	4	6.4	+3.9	23	47	-26	6	8.4	1023.6	110	143
06447 Brüssel	BEL	50°48'N	4°21'E	104	6.2	+2.7	15	28	-38	6	7.9	1025.5	104	134
06590 Luxemburg	L	49°37'N	6°13'E	379	4.2	+2.8	6	10	-54	2	6.5	1027.6	116	135
06680 Säntis	CH	47°15'N	9°21'E	2500	-2.3	+5.9	47	29	-117	4	2.2		219	166
06700 Genf	CH	46°15'N	6°08'E	416	4.0	+1.8	14	17	-67	1	6.1	1028.5	168	259
07110 Brest	FRA	48°27'N	4°25'W	103	7.9	+1.7	21	20	-85	5	9.2	1026.5	101	116
07149 Paris	FRA	48°44'N	2°24'E	96	5.3	+1.1	7	16	-38	2	7.5	1027.0		
07190 Strassburg	FRA	48°33'N	7°38'E	154	3.6	+1.4	29	85	-5	3	6.5	1027.4	143	181
07510 Bordeaux	FRA	44°50'N	0°42'W	61	7.9	+1.1	26	31	-59	3	8.7	1026.4	152	142
07630 Toulouse	FRA	43°38'N	1°22'E	153	8.5	+2.0	11	20	-44	4	8.6	1026.4	181	176
07650 Marseille	FRA	43°27'N	5°13'E	36	8.6	+1.0	5	9	-49	2	8.4	1025.0	205	140
07761 Ajaccio	FRA	41°55'N	8°48'E	9	9.2	+0.4	29	43	-39	4	9.3	1024.5	206	152
08001 La Coruna	E	43°22'N	8°25'W	67	13.2	+2.7	36	34	-70	4	11.0	1023.9	175	173
08141 Valladolid	E	41°39'N	4°45'W	735	8.1	+2.3	10	24	-31	3	8.0	1024.8	198	160
08181 Barcelona	E	41°17'N	2°04'E	6	10.5	0.0	3	9	-29	1	10.9	1023.2	194	124
08222 Madrid	E	40°25'N	3°41'W	667	9.9	+2.5	41	89	-5	5	8.8	1024.8		
08306 Palma d.Mallorca	E	39°33'N	2°44'E	8	11.0	+1.4	40	114	+5	4	10.9	1025.6	180	104
08359 Alicante	E	38°22'N	0°30'W	82	12.6	+0.3	11	41	-16	2	10.9	1025.9	143	86
08487 Almeria	E	36°51'N	2°23'W	21	14.3	+1.6	14	70	-6	5	11.0	1024.3	165	88
08495 Gibraltár	GIB	36°09'N	5°21'W	5	15.0	+1.2	161	161	+61	9	13.7	1024.2	71	50
08509 Lajes / Azoren	POR	38°46'N	27°06'W	54	13.5	+0.1	74	45	-92	14	12.3	1019.1	112	
08515 San.Maria/Azoren	POR	36°58'N	25°10'W	100	14.2	+0.2	173	201	+87	11	12.6	1019.2		

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 7

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]	[%]
<b>EUROPA</b>													
08522 Funchal / Madeira	POR	32°38'N 16°54'W	56	17,5	+1,4	139	204	+71	7	14,2	1019,5	124	
08535 Lissabon	POR	38°43'N 9°09'W	95	14,1	+1,8	64	58	-47	4	12,7	1022,2	176	117
08546 Porto	POR	41°08'N 8°36'W	100	12,5	+2,4	48	28	-121	5	10,5	1023,3	182	141
10015 Helgoland	BRD	54°11'N 7°54'E	8	5,3	+3,2	24	71	-10	5	8,3	1018,8	45	58
10147 Hamburg-Fuhlsb.	BRD	53°38'N 9°59'E	16	6,1	+5,0	22	53	-19	5	7,8	1020,0	55	82
10184 Greifswald	BRD	54°06'N 13°24'E	6	5,6	+5,6	32	108	+2	8	7,6	1018,1	53	79
10384 Berlin	BRD	52°28'N 13°24'E	49	6,1	+5,3	12	35	-22	4	7,4	1021,2	70	89
10410 Essen	BRD	51°24'N 6°58'E	153	6,4	+3,9	10	18	-47	5	7,4	1024,9	93	106
10488 Dresden	BRD	51°08'N 13°47'E	226	5,0	+4,6	26	68	-12	6	6,9	1023,6	84	108
10637 Frankfurt/Main	BRD	50°03'N 8°35'E	113	5,0	+3,2	11	28	-29	2	6,7	1026,5	124	159
10739 Stuttgart	BRD	48°50'N 9°12'E	314	5,2	+4,4	17	40	-25	5	6,4	1027,0	142	165
10961 Zugspitze	BRD	47°25'N 10°59'E	2962	-6,0	+5,4	35	23	-119	5	2,1		227	161
11035 Wien	A	48°15'N 16°22'E	209	6,1	+4,8	4	10	-38	2	6,3	1025,4	166	202
11146 Sonnblick	A	47°03'N 12°57'E	3107	-7,4	+5,3	32	30	-75	8	1,6		193	149
11518 Prag	TSC	50°06'N 14°15'E	374	3,3	+4,1	14	61	-9	3	6,3	1025,4	117	146
11723 Brünn	TSC	49°09'N 16°42'E	246	3,5	+3,8	1	5	-21	0	6,8	1025,3	130	161
11903 Sliac	SLO	48°38'N 19°09'E	318	2,3	+3,4	2	4	-43	1	5,5	1025,1	137	163
12160 Elbing	POL	54°10'N 19°26'E	43	3,2	+5,4	36	144	+11	8	6,9	1016,7		
12375 Warschau	POL	52°10'N 20°58'E	107	3,2	+5,2	43	205	+22	11	6,8	1019,6		
12424 Breslau	POL	51°06'N 16°53'E	116	4,9	+5,4	22	85	-4	4	7,0	1022,6		
12843 Budapest/Lorinc	H	47°26'N 19°11'E	139	6,0	+4,9	0	0	-32	0	5,8	1024,1	172	196
12882 Debrecen	H	47°29'N 21°38'E	111	3,2	+3,0	3	10	-27	1	5,9	1024,6	142	165
12942 Pecs	H	46°00'N 18°14'E	202	6,2	+4,9	2	6	-30	1	6,0	1025,7	161	173
13274 Belgrad	YU	44°48'N 20°28'E	132	7,0	+4,3	0	0	-44	0	6,1	1025,8	157	178
13463 Podgorica	YU	42°22'N 19°15'E	33	9,9	+3,1	80	48	-87	5	6,7	1022,9	196	157
14015 Ljubljana	SLW	46°04'N 14°31'E	298	5,3	+3,9	3	4	-77	1	5,8	1026,7	176	208
14236 Zagreb	KRO	45°49'N 15°59'E	156	7,2	+4,4	1	2	-45	1	5,8	1025,7	173	197
14445 Split	KRO	43°31'N 16°26'E	128	11,0	+2,8	11	16	-57	4	7,1	1023,1	211	148
15260 Sibiu	RUM	45°48'N 24°09'E	444	1,3	+2,4	9	35	-17	3	5,6	1025,9	138	158
15360 Sulina	RUM	45°09'N 29°40'E	3	2,9	+2,1	7	32	-15	4	6,7	1023,4	113	149
15420 Bukarest	RUM	44°30'N 26°08'E	90	1,9	+2,0	14	39	-22	4	5,3	1024,2	141	167
15511 Lom	BUL	43°49'N 23°14'E	33	4,7	+3,9	43	98	-1	4	7,0	1025,0	142	192
15614 Sofia	BUL	42°49'N 23°23'E	595	3,4	+2,9	55	167	+22	6	5,7	1025,4	140	143
16090 Verona	I	45°23'N 10°52'E	68	7,4	+3,4	3	6	-44	2	8,5	1025,0	187	
16242 Rom	I	41°48'N 12°14'E	3	9,6	+0,9	79	107	+5	4				
16320 Brindisi	I	40°39'N 17°57'E	10	11,3	+1,4	39	64	-22	5	10,5	1022,0		
16420 Messina	I	38°12'N 15°33'E	51	13,5	+1,7	30	32	-65	7	11,4	1022,8	184	145
16429 Trapani/Birgi	I	37°55'N 12°30'E	14	11,8	+0,2	26	53	-23	5				
16560 Cagliari	I	39°15'N 9°03'E	18	10,2	-0,1	29	51	-28	4	10,3	1024,2	197	141
16597 Luqa	M	35°51'N 14°29'E	91	13,6	+1,2	6	10	-55	2	12,1	1023,6	216	126
16641 Kerkyra	GR	39°37'N 19°55'E	4	11,7	+1,5	91	67	-44	5	8,1	1021,3	189	155
16648 Larissa	GR	39°38'N 22°25'E	74	8,1	+1,6	57	139	+16	6	6,2	1022,7	158	144
16714 Athen	GR	37°58'N 23°43'E	107	11,6	+1,8	24	50	-24	4	9,6	1022,3	192	138
16754 Heraklion/Kreta	GR	35°20'N 25°11'E	39	13,1	+1,0	7	9	-70	2	10,1	1020,4	148	128
20046 Insel Chejsa	RUS	80°37'N 58°03'E	22	-30,2	-4,8	8	25	-24	1	0,5	1013,4	0	100
22113 Murmansk	RUS	68°58'N 33°03'E	46	-18,6	-7,4	43	196	+21	13	1,4	1003,7	36	100
22165 Kanin Nos	RUS	68°39'N 43°18'E	49	-18,1	-7,9	31	115	+4	11	1,5	1005,0	52	186
22550 Archangelsk	RUS	64°35'N 40°30'E	13	-21,7	-9,5	32	123	+6	8	1,4	1005,7	88	163
23205 Narjan-Mar	RUS	67°39'N 53°01'E	7	-30,9	-13,7	16	67	-8	6	0,6	1007,5	61	145
23804 Syktywkar	RUS	61°40'N 50°51'E	96	-21,0	-7,5	46	192	+22	14	1,2	1005,6	68	106
26038 Tallinn	EST	59°25'N 24°48'E	44	-2,7	+3,0	44	152	+15	12	4,7	1006,3	35	60
26063 St. Petersburg	RUS	59°58'N 30°18'E	4	-7,3	-0,5	36	116	+5	10	3,7	1006,6	43	80
26850 Minsk	BRS	53°52'N 27°32'E	234	-0,5	+5,3	32	94	-2	10	5,2	1014,4	45	64
27037 Wologda	RUS	59°17'N 39°52'E	118	-15,6	-4,9	38	146	+12	14	2,2	1007,0	93	145
27595 Kasan	RUS	55°47'N 49°11'E	64	-14,3	-2,8	37	132	+9	9	2,1	1008,6	75	94

## Witterungsbericht

Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 8

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>EUROPA</b>													
27612 Moskau	RUS	55°45'N 37°34'E	156	-7,6	+0,1	39	105	+2	13	3,3	1010,2		
33345 Kiew	UKR	50°24'N 30°27'E	179	0,4	+4,6	15	33	-31	3	5,2	1018,4		
33837 Odessa	UKR	46°29'N 30°38'E	64	2,3	+3,3	17	42	-24	5	5,6	1022,6	121	166
33946 Simferopol/Krim	UKR	44°57'N 34°08'E	181	0,6	+0,3	55	167	+22	7	5,4	1022,6	100	103
34123 Woronesch	RUS	51°42'N 39°13'E	149	-6,2	+1,6	25	78	-7	8	3,7	1014,5		
34172 Saratow	RUS	51°34'N 46°02'E	156	-10,7	+0,3	32	139	+9	14	2,9	1013,1	104	113
34300 Kharkiv (Charkow)	UKR	49°58'N 36°08'E	155	-3,2	+2,5	20	63	-12	6	4,3	1017,9	90	167
34730 Rostow am Don	RUS	47°15'N 39°49'E	77	-3,5	+0,2	95	221	+52	13	4,3	1020,4	62	
<b>ASIEN</b>													
17040 Rize	TÜR	41°02'N 40°31'E	9	4,8	-1,8	219	127	+46	13	6,9	1023,2	112	224
17062 Istanbul	TÜR	40°58'N 29°05'E	33	6,9	+1,0	51	76	-16	7	7,5	1023,5	126	154
17096 Erzurum	TÜR	39°57'N 41°10'E	1758	-15,1	-8,7	16	64	-9	4	1,9	1024,1	141	120
17130 Ankara	TÜR	39°57'N 32°53'E	891	3,2	+1,3	53	147	+17	6	5,3	1022,5	177	167
17170 Van	TÜR	38°27'N 43°19'E	1662	-5,0	-1,6	39	115	+5	6	3,2	1024,7	197	135
17196 Kayseri	TÜR	38°47'N 35°29'E	1070	-1,6	-2,0	48	155	+17	7	4,2	1025,2	133	119
17220 Izmir	TÜR	38°26'N 27°10'E	29	10,4	+1,1	70	71	-29	5	8,1	1020,6	191	137
17300 Antalya	TÜR	36°42'N 30°44'E	54	10,9	+0,6	166	87	-25	6	7,8	1018,5	187	117
17609 Larnaka	CY	34°53'N 33°38'E	2	12,5	+0,8	8	14	-49	4	9,2	1018,8	201	109
20292 Kap Tscheljuskin	RUS	77°43'N 104°17'E	13	-36,1	-6,6	11	52	-10	3	0,2	1009,2	6	
20674 Insel Dikson	RUS	73°30'N 80°14'E	20	-33,0	-6,6	10	37	-17	5	0,4	1008,3	0	
20891 Chatanga	RUS	71°59'N 102°28'E	24	-35,4	-3,4	10	77	-3	2	0,3	1011,1	33	150
21432 Insel Kotelnjy	RUS	76°00'N 137°54'E	10	-31,6	-0,9	2	22	-7	0	0,4	1015,0	0	100
23330 Salechard	RUS	66°32'N 66°40'E	16	-30,3	-6,7	35	175	+15	11				
23472 Turuchansk	RUS	65°47'N 87°57'E	32	-23,3	+1,5	24	109	+2	10	1,0	1011,4	49	88
24125 Olenjok	RUS	68°30'N 112°26'E	127	-31,2	+3,5	16	146	+5	5	0,5	1015,6	60	
24266 Werchojansk	RUS	67°33'N 133°23'E	137	-39,1	+3,3	4	57	-3	1	0,3	1021,9	66	
24507 Tura	RUS	64°10'N 100°04'E	140	-26,4	+6,1	14	127	+3	2	0,8	1019,4	45	92
24688 Ojmjakon	RUS	63°16'N 143°09'E	726	-44,4	-1,7	4	44	-5	1	0,1	1032,5	129	115
24817 Jerbogatschen	RUS	61°16'N 108°01'E	291	-21,9	+6,9	13	130	+3	3	1,2	1022,4	105	105
24959 Jakutsk	RUS	62°05'N 129°45'E	103	-30,3	+5,5	17	243	+10	8	0,5	1022,6		
25173 Kap Schmidt	RUS	68°55'N 179°29'W	7	-29,5	-2,2	5	36	-9	1	0,4	1017,8		
25399 Kap Uelen	RUS	66°10'N 169°50'W	7	-24,5	-2,0	7	29	-17	2	0,8	1006,7	61	81
25563 Anadyr	RUS	64°47'N 177°34'E	62	-25,4	-2,8	24	83	-5	6				
25744 Kamenskoje	RUS	62°29'N 166°13'E	8	-25,6	-3,2	6	21	-22	4	0,7	1010,2	126	
28275 Tobolsk	RUS	58°09'N 68°11'E	44	-17,9	-0,9	25	139	+7	9	1,6	1006,9	103	108
28440 Jekaterinburg	RUS	56°48'N 60°38'E	237	-14,9	-2,3	34	170	+14	12	1,8	1006,4		
28698 Omsk	RUS	54°56'N 73°24'E	94	-13,9	+2,9	43	307	+29	11	2,2	1013,8	96	77
28952 Kustanaj	KAS	53°13'N 63°37'E	171	-13,8	+1,7	30	250	+18	8	2,2	1012,9	98	
29570 Krasnojarsk	RUS	56°02'N 92°45'E	276	-10,0		9			2	2,0	1022,6		
29838 Barnaul	RUS	53°20'N 83°42'E	196	-12,3	+2,9	27	113	+3	7	2,0	1024,4	95	84
30309 Bratsk	RUS	56°04'N 101°50'E	326	-12,5	+6,2	5	50	-5	1	1,9	1025,1	128	108
30710 Irkutsk	RUS	52°16'N 104°21'E	485	-10,4	+6,6	4	50	-4	2	2,1	1026,4	169	117
30758 Tschita	RUS	52°01'N 113°20'E	685	-14,2	+7,5	1	25	-3	0	1,5	1028,0	194	105
31004 Aldan	RUS	58°37'N 125°22'E	682	-19,1	+5,7	19	91	-2	8	1,1	1024,2	141	133
31088 Ochotsk	RUS	59°22'N 143°12'E	6	-21,8	-3,0	1	8	-12	0	0,7	1013,1	176	114
31369 Nikolajewsk/Amur	RUS	53°09'N 140°42'E	47	-19,6	-0,4	12	36	-21	4	1,0	1018,0		
31735 Chabarowsk	RUS	48°31'N 135°10'E	72	-13,4	+3,6	10	71	-4	2	1,5	1021,0	213	112
31960 Wladiwostok	RUS	43°07'N 131°54'E	138	-5,5	+4,9	22	122	+4	3	2,5	1022,1	193	105
32150 Juschno-Sachalin	RUS	46°55'N 142°44'E	31	-12,5	+0,2	7	17	-35	3	2,0	1021,5	199	135
32411 Itscha	RUS	55°35'N 155°58'E	6	-14,4	-1,4								
32583 Petropawlowsk	RUS	52°59'N 158°39'E	24	-7,5	-0,6	27	30	-63	6	2,5	1001,2		
32618 Nikolskoje/Bering	RUS	55°12'N 165°59'E	6	-5,2	-2,0	21	40	-32	12	3,4	998,8	53	90
35121 Orenburg	RUS	51°45'N 55°06'E	109	-13,2	+0,1	53	252	+32	13	2,4	1013,5	95	89
35796 Balhash	KAS	46°54'N 75°00'E	423	-11,2	+2,4	24	267	+15	5	2,2	1027,8	143	
36177 Semipalatinsk	KAS	50°21'N 80°15'E	206	-12,3	+2,8	36	225	+20	7	2,0	1026,2		

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 9

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampf. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun			
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]	
<b>ASIEN</b>														
36870	Almaty (Alma-Ata)	KAS	43°14'N 76°56'E	851	-2.2	+2.8	47	127	+10	9	4.0	1024.9	109	
38457	Taschkent	USB	41°16'N 69°16'E	428	1.5	-0.9	118	251	+71	10	5.1	1023.4	105	87
38507	Krasnowodsk	TUR	40°02'N 52°59'E	80	2.7	-0.2	9	69	-4	5	8.3	1021.4	120	90
38880	Aschchabad	TUR	37°58'N 58°20'E	228	4.0	0.0	71	263	+44	11	6.5	1022.0	92	85
40001	Kamishli	SYR	37°03'N 41°13'E	455	7.1	-0.8	47	69	-21	6	5.2	1020.5		
40080	Damaskus	SYR	33°25'N 36°31'E	611	7.9	0.0	12	38	-20	3	7.3	1018.6		
40100	Beirut	LBA	33°49'N 35°29'E	16	14.3	+0.8	98	72	-38	11	11.4	1018.8		
40180	Tel Aviv	ISR	32°00'N 34°54'E	49	14.0	+1.1	43	44	-55	7	10.6	1018.3		
40199	Eilat	ISR	29°33'N 34°57'E	13	17.4	+0.5	<1	10	-5	0	9.3	1017.1	228	101
40270	Amman	JOR	31°59'N 35°59'E	772	9.1	0.0	34	64	-19	5				
40361	Al-Jouf	SAR	29°56'N 40°12'E	689	11.3		28			3	7.3	1017.7		
40373	Kaisumah	SAR	28°20'N 46°07'E	360	14.2	-0.4	3	25	-9	1	8.6	1016.5		
40400	Al-Wejh	SAR	26°14'N 36°26'E	21	19.4	+0.1	7	350	+5	3	13.7	1016.8	267	
40430	Medina	SAR	24°33'N 39°43'E	636	19.7	-0.3	0	0	-2	0	7.6	1012.5	253	
40438	Riyadh	SAR	24°42'N 46°44'E	612	18.0	+1.5	0	0	-9	0	7.9	1016.8	265	111
40582	Kuwait	KT	29°13'N 47°59'E	55	14.8	-0.4	8	73	-3	2	9.8	1019.0		
40754	Teheran	IR	35°41'N 51°19'E	1191	5.4	+0.5	39	105	+2	10	6.1	1016.0	150	
40875	Bandar Abbas	IR	27°13'N 56°22'E	10			46	144	+14					
41024	Jiddah	SAR	21°40'N 39°09'E	18	22.6	-1.3	0	0	-11	0	16.3	1015.1	257	
41114	Khamis Mushait	SAR	18°18'N 42°48'E	2054	15.4	+0.3	0	0	-3	0	11.4		279	
41136	Sharurah	SAR	17°28'N 47°07'E	722	24.6		7			2	9.7	1012.5	268	
41140	Gizan	SAR	16°52'N 42°35'E	3	26.7	+0.3	0	0	-1	0	24.6	1013.7		
41150	Bahrain Muharraq	BHR	26°16'N 50°37'E	2	18.8	+0.5	11	73	-4	2	15.7	1016.8	256	
41170	Doha	Q	25°15'N 51°34'E	11	19.1	+1.0	4	25	-12	1				
41217	Abu Dhabi	VAE	24°26'N 54°39'E	27	20.7	+1.7	46	110	+4	4	14.8	1016.6	267	108
41288	Masirah	OM	20°40'N 58°54'E	19	23.8	+0.7	20	100	0	2	20.3	1016.6	235	100
41316	Salalah	OM	17°02'N 54°05'E	18	25.7	+2.0	2	40	-3	1	20.7	1016.8	220	88
41530	Peshawar	PAK	34°01'N 71°35'E	359	12.7	-0.5	144	343	+102	9	10.0	1016.1		
41640	Lahore City	PAK	31°33'N 74°20'E	214	16.6	+1.0	25	83	-5	4	11.3	1014.9		
41715	Jacobabad	PAK	28°18'N 68°28'E	56	18.9	+0.9	0	0	-8	0	11.3	1014.9		
41780	Karachi	PAK	24°54'N 67°08'E	22	20.8	+0.4	4	40	-6	2	12.2	1015.3		
41923	Dacca	BAN	23°46'N 90°23'E	9	22.3	+0.9	4	19	-17	2	17.7	1014.3	171	
41978	Chittagong	BAN	22°16'N 91°49'E	6	22.2	-1.4	103	448	+80	3	18.8	1014.4	216	
42027	Srinagar	IN	34°05'N 74°50'E	1587	5.0	+1.1	155	228	+87	9	6.1		83	
42182	New Delhi	IN	28°35'N 77°12'E	216	17.1	+0.1	26	137	+7	5	11.9	1015.5	186	86
42410	Gauhati	IN	26°06'N 91°35'E	54	20.8	+2.1	12	67	-6	1	15.4	1014.5	116	
42671	Sagar	IN	23°51'N 78°45'E	551	20.7	+0.4	0	0	-15	0	10.9	1014.2		
42754	Indore	IN	22°43'N 75°48'E	567	20.8	+0.5	0	0	-3	0	10.5	1014.3		
42807	Calcutta	IN	22°32'N 88°20'E	6	23.5	+0.3	81	368	+59	6	20.0	1014.7	176	89
42867	Nagpur	IN	21°06'N 79°03'E	310	22.5	-0.9	52	274	+33	2	15.7	1013.9	255	
43057	Bombay	IN	18°54'N 72°49'E	11	25.6	+0.7					21.9	1012.9	257	
43063	Pune	IN	18°32'N 73°51'E	559	21.5	-0.6	0	0	-2	0	13.4	1013.7	275	96
43185	Machilipatnam	IN	16°12'N 81°09'E	3	27.4	+2.0	0	0	-13	0	27.2	1013.4	266	
43279	Madras	IN	13°00'N 80°11'E	16	28.1	+2.0	0	0	-14	0	25.8	1013.5	267	99
43371	Trivandrum	IN	8°29'N 76°57'E	64	28.8	+1.4	<1	2	-25	0	27.4	1012.2	241	100
43418	Trincomalee	SRL	8°35'N 81°15'E	7	28.4	+1.6	5	5	-100	2	29.4	1013.0		
43466	Colombo	SRL	6°54'N 79°52'E	7	28.9	+2.0	0	0	-73	0	29.4	1011.7	257	100
44231	Muren	MON	49°38'N 100°10'E	1288	-11.4	+6.9	<1	50	-1	0	1.3	1029.2	204	
44259	Tschoibalsan	MON	48°04'N 114°30'E	756	-9.6	+8.1	<1	25	-2	0	1.9	1027.7	228	
44292	Ulan-Bator	MON	47°56'N 106°59'E	1338	-11.8	+8.8	<1	25	-2	0	1.9	1031.0	170	
44454	Kathmandu	NEP	27°42'N 85°22'E	1337	13.0	+1.4	22	122	+4	2	11.7		194	
45004	Hongkong	HK	22°19'N 114°10'E	66	16.7	+0.9	152	298	+101	13	15.4	1018.4	56	57
45011	Macao	MAC	22°12'N 113°32'E	59	15.8	+0.7	158	316	+108	12				
47035	Sinuiju	DPK	40°06'N 124°23'E	7	0.5	+4.1	7	47	-8	1				
47108	Seoul	RKO	37°34'N 126°58'E	87	3.4	+4.5	32	128	+7	7	4.6	1022.1	151	92

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 10

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. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>ASIEN</b>													
47159 Busan	RKO	35°06'N 129°02'E	71	7,3	+3,7	92	214	+49	6	6,2	1020,6	146	81
47401 Wakkanai	JAP	45°25'N 141°41'E	11	-5,1	+0,6	50	74	-18	12	3,0	1017,4	87	
47412 Sapporo	JAP	43°03'N 141°20'E	17	-3,6	+0,5	69	80	-17	14	3,2	1018,0	112	
47585 Miyako	JAP	39°39'N 141°58'E	47	0,1	0,0	66	94	-4	5	4,3	1018,6	117	
47618 Matsumoto	JAP	36°15'N 137°58'E	611	1,2	+1,7	69	157	+25	9	4,9	1019,7	144	
47662 Tokio	JAP	35°41'N 139°46'E	6	7,0	+1,4	111	185	+51	10	6,1	1018,4	150	100
47772 Osaka	JAP	34°41'N 135°31'E	23	7,8	+2,3	97	159	+36	7	6,8	1019,8	138	
47827 Kagoshima	JAP	31°34'N 130°33'E	5	12,3	+4,0	123	119	+20	9	10,1	1018,7	113	
47936 Naha	JAP	26°14'N 127°41'E	36	18,5	+2,2	336	314	+229	16	16,4	1018,5	71	
47991 Minamitorishima	JAP	24°18'N 153°58'E	9	22,0	+0,7	37	84	-7	6	18,7	1018,9	209	111
48097 Rangun	BMA	16°46'N 96°10'E	15	26,2	-0,1	0	0	-2	0				
48327 Chiang Mai	THA	18°47'N 98°59'E	314	23,5	0,0	0	0	-4	0	15,3	1012,3	271	99
48455 Bangkok	THA	13°44'N 100°34'E	20	30,0	+2,0	33	107	+2	5	32,2	1012,2	237	96
48568 Songkhla	THA	7°12'N 100°36'E	5	28,7	+1,5	<1	2	-30	0	29,2	1012,4	283	109
48647 Kuala Lumpur	MAL	3°07'N 101°33'E	17	29,1	+2,6	163	111	+16	14	30,0	1011,9	236	124
48657 Kuantan	MAL	3°47'N 103°13'E	16	27,7	+2,6	1	1	-103	1	29,3	1012,6	251	134
48698 Singapur	SGP	1°22'N 103°59'E	16	28,9	+2,0	33	29	-80	5	31,0	1011,6	249	136
48820 Hanoi	VIE	21°01'N 105°48'E	6	19,3		12			5				
48900 Ho Chi Minh Ville	VIE	10°49'N 106°40'E	19	28,4	+1,9	0	0	-2	0				
50527 Hailar	CHI	49°13'N 119°45'E	614	-15,8	+7,2	3	150	+1	1	1,6	1028,8	189	
51463 Urumtschi	CHI	43°47'N 87°37'E	654	-5,8	+5,9	11	110	+1	4	3,1	1029,1	78	
52836 Dulan	CHI	36°18'N 98°06'E	3192	-3,5	+3,5	2	33	-4	1	1,6		233	
52889 Lantschau	CHI	36°03'N 103°53'E	1518	2,3	+4,3	<1	25	-2	0	3,4		188	
53614 Yinchuan	CHI	38°29'N 106°13'E	1112	0,2	+4,9	0	0	-2	0	3,5	1025,4	154	
54342 Schenyang	CHI	41°46'N 123°26'E	43	-2,7	+5,1	3	18	-14	1	2,4	1024,5	171	
54511 Peking	CHI	39°56'N 116°17'E	55	2,4	+4,2	26	433	+20	2	3,3	1025,7	194	101
54857 Quingdao	CHI	36°04'N 120°20'E	77	3,0	+3,0	36	300	+24	4	5,5	1024,4	152	
55591 Lhasa	CHI	29°40'N 91°08'E	3650	2,7	+1,6	<1	50	-1	0	2,2		225	100
56294 Chengdu	CHI	30°40'N 104°01'E	508	8,8	+1,7	17	155	+6	4	9,0	1022,3	38	
56778 Kunming	CHI	25°01'N 102°41'E	1892	12,1	+2,6	4	31	-9	1	7,4		215	
57036 Sian	CHI	34°18'N 108°56'E	398	5,6	+3,4	<1	5	-10	0	5,2	1024,6	103	
57083 Zhengzhou	CHI	34°43'N 113°39'E	111	5,2	+3,2	24	171	+10	2	4,9	1024,6	134	
57461 Yichang	CHI	30°42'N 111°18'E	131	8,8	+2,6	11	38	-18	3	8,1	1023,4	104	
57745 Zhijiang	CHI	27°27'N 109°41'E	273	8,1	+2,1	69	131	+15	13	8,9	1023,0	65	
58362 Schanghai	CHI	31°24'N 121°28'E	4	7,6	+3,0	62	98	-1	6	8,1	1023,4	113	97
58606 Natschang	CHI	28°36'N 115°55'E	50	9,4	+3,1	105	106	+6	10	9,4	1022,2	98	
59316 Shantou	CHI	23°24'N 116°41'E	3	15,0	+1,3	245	500	+196	15	14,6	1019,5	54	
59758 Haikou	CHI	20°02'N 110°21'E	15	20,4	+2,3	27	71	-11	8	21,3	1016,2	95	
96413 Kuching	MAL	1°29'N 110°20'E	27	26,7	+1,1	229	43	-308	15	30,9	1012,1	95	87
96471 Kota Kinabalu	MAL	5°56'N 116°03'E	7	27,9	+1,7	0	0	-64	0	29,5	1011,9	284	151
98135 Basko	PHI	20°27'N 121°58'E	11	25,0	+2,3	32	28	-84	13	26,4	1016,5		
98223 Laoag	PHI	18°11'N 120°32'E	5	25,2	-0,1	0	0	-1	0	23,0	1015,0	254	
98325 Dagupan	PHI	16°03'N 120°20'E	2	27,9	+1,5	0	0	-3	0	31,7	1013,7		
98429 Manila	PHI	14°31'N 121°00'E	15	26,6	+0,5	0	0	-3	0	19,8	1015,4		
98444 Legaspi	PHI	13°08'N 123°44'E	19	27,4	+1,8	69	37	-118	5	31,7	1015,7		
98646 Maclan	PHI	10°18'N 123°58'E	24	27,8	+0,8	13	17	-62	2				
98653 Surigao	PHI	9°48'N 125°30'E	21	26,8	+1,3	69	13	-462	14	29,6	1014,9		
98836 Zamboanga	PHI	6°54'N 122°04'E	6	28,4	+1,4	56	112	+6	1	29,8	1013,2		
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>													
91182 Honolulu	HAW	21°21'N 157°56'W	2	22,6	-0,2	13	25	-40	2	17,7	1019,9		
91285 Hilo	HAW	19°43'N 155°04'W	9	22,1	0,0	57	21	-217	8	18,9	1020,4		
91334 Truk	KAI	7°28'N 151°51'E	2	26,9	-0,6	44	26	-127	6	27,7	1013,3		
91348 Ponape	KAI	6°58'N 158°13'E	37	26,4	-0,9	50	19	-218	7	26,8	1013,7		
91366 Kwajalein	MIN	8°44'N 167°44'E	2	27,1	-0,5	23	29	-56	7	26,3	1013,6		
91408 Koror	PAI	7°20'N 134°29'E	29	27,6	+0,4	61	26	-177	9	28,7	1014,1		

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 11

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampf. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>													
91554	PEKOA	VAN 15°31'S 167°13'E	56	27,0	+1,1	278	74	-97	21				
91577	KOUMAC	NCA 20°34'S 164°17'E	23	26,9	+0,8	91	49	-94	11	28,2	1013,8	210	101
91592	NOUMEA	NCA 22°17'S 166°27'E	69	27,0	+1,3	64	53	-56	6	25,4	1014,9	235	112
91610	TARAWA	KIR 1°21'N 172°55'E	2	28,5	+0,7	28	13	-186	5	30,6	1011,8	220	115
91680	NANDI	FJI 17°45'S 177°27'E	19	27,3	+0,7	46	16	-249	5	25,3	1012,3	264	144
91699	ONO-I-LAU	FJI 20°40'S 178°43'W	28	26,1	-0,6	53	27	-144	10	26,9	1013,8		
91753	HIHIFO	WAI 13°14'S 176°10'W	23	27,7	+0,3	29	9	-283	9	31,6	1010,3	228	130
91765	PAGO PAGO	SAM 14°20'S 170°43'W	9	29,2	+1,9	38	12	-290	9	34,1	1009,3		
91843	RAROTONGA	COI 21°12'S 159°49'W	7	25,2	-0,9	159	80	-41	11	26,8	1014,0	226	123
91925	ATUONA	FRP 9°48'S 139°02'W	51	27,5	+0,9	255	214	+136	19	31,1	1010,1		
91938	TAHITI	FRP 17°33'S 149°37'W	2	28,6	+1,7	107	46	-128	10	30,3	1010,7		
91943	TAKAROA	FRP 14°29'S 145°02'W	2	29,6	+1,8	215	116	+29	18	33,2	1010,5		
91948	RIKITEA	FRP 23°08'S 134°58'W	89	25,0	-0,8	103	74	-36	11	27,8	1014,6		
91954	TUBUAI	FRP 23°21'S 149°29'W	2	24,3	-1,5	92	54	-80	11	24,1	1014,9		
91958	RAPA	FRP 27°37'S 144°20'W	1	22,9	-1,4	252	122	+46	10	19,6	1018,2		
92014	MADANG	PAP 5°13'S 145°48'E	12	28,7	+1,8	449	-142	+133	20	30,9	1011,6	156	111
92035	PORT MORESBY	PAP 9°43'S 147°13'E	28	28,1	+0,8	105	55	-86	9	29,3	1009,8	207	131
93292	GISBORNE	NZ 38°40'S 177°59'E	8	22,2	+3,6	35	46	-42	5	17,1	1021,3		
93309	NEW PLYMOUTH	NZ 39°01'S 174°11'E	36	19,4	+1,6	98	92	-9	10	20,6	1021,7		
93417	PARAPARAUMU	NZ 40°54'S 174°59'E	12	19,4	+2,3	46	62	-28	10	19,0	1020,5	158	
93615	HOKITIKA	NZ 42°43'S 170°59'E	40	17,5	+1,9	273	137	+73	18	17,4	1019,9		
93780	CHRISTCHURCH	NZ 43°29'S 172°33'E	36	19,7	+3,3	12	29	-30	4	14,9	1016,4		
93844	INVERCARGILL	NZ 46°25'S 168°19'E	4	16,2	+2,6	119	161	+45	12	13,6	1014,6	186	121
93945	CAMPBELL ISLAND	NZ 52°33'S 169°09'E	19	9,7	+0,3					9,6	1005,7		
93987	CHATHAM ISLAND	NZ 43°57'S 176°34'W	49	16,7	+1,8	54	92	-5	9	16,1	1020,8		
94120	DARWIN	AUS 12°24'S 130°52'E	27	28,3	+0,2	398	120	+67	19	31,7	1010,2	206	123
94150	GOVE	AUS 12°17'S 136°49'E	51	28,2	+0,4	114	39	-179	11	30,9	1010,2	171	
94203	BROOME	AUS 17°57'S 122°13'E	9	29,4	-0,1	196	116	+27	7	32,2	1009,9	269	
94212	HALLS CREEK	AUS 18°13'S 127°39'E	424	30,6	+1,0	62	49	-65	4	21,8	1009,8		
94238	TENNANT CREEK	AUS 19°38'S 134°10'E	376	31,4	+1,2	60	61	-38	4	17,3	1010,7	284	111
94287	CAIRNS	AUS 16°53'S 145°45'E	7	27,7	+0,3	427	104	+15	13	28,6	1012,8	195	110
94300	CARNAVON	AUS 24°53'S 113°40'E	7	27,4	-0,8	6	29	-15	1	18,8	1012,0		
94312	PORT HEDLAND	AUS 20°22'S 118°38'E	11	31,4	+0,6	<1	1	-90	0	25,6	1009,4		
94326	ALICE SPRINGS	AUS 23°48'S 133°54'E	544	29,3	+1,4	19	51	-18	3	9,1	1012,2	289	104
94332	MOUNT ISA	AUS 20°39'S 139°29'E	337	29,8	+0,2	129	122	+23	8	20,5	1010,9	243	96
94346	LONGREACH	AUS 23°26'S 144°16'E	193	30,8	+1,7	136	186	+63	7	23,4	1012,2		
94367	MACKAY	AUS 21°07'S 149°13'E	31	27,8	+1,5	73	25	-220	10	29,8	1013,8	235	
94403	GERALDTON	AUS 28°47'S 114°42'E	34	25,0	-1,1	0	0	-14	0	14,0	1015,3		
94430	MEEKATHARRA	AUS 26°36'S 118°31'E	518	34,0	+4,0	4	14	-25	1	9,0	1011,5		
94461	GILES	AUS 25°02'S 128°18'E	599	31,7	+2,8	17	45	-21	2	9,3	1012,4	286	104
94578	BRISBANE	AUS 27°26'S 153°05'E	6	25,7	+0,8	76	50	-76	9	24,0	1016,3	229	109
94610	PERTH	AUS 31°56'S 115°57'E	12	24,0	-0,8	0	0	-15	0	12,5	1017,4	330	112
94637	KALGOORLIE	AUS 30°46'S 121°27'E	360	26,9	+1,8	0	0	-21	0	10,6	1016,1		
94638	ESPERANCE	AUS 33°49'S 121°53'E	26	19,5	-1,4	1	4	-23	0	13,8	1020,1		
94659	WOOMERA	AUS 31°09'S 136°48'E	167	26,4	+0,1	16	76	-5	2	10,5	1016,9	284	96
94672	ADELAIDE	AUS 34°57'S 138°32'E	11	20,6	-1,5	20	105	+1	3	10,7	1018,6	315	109
94711	COBAR	AUS 31°29'S 145°49'E	265	28,2	+1,5	15	38	-25	2	11,4	1015,6	289	
94767	SYDNEY	AUS 33°57'S 151°11'E	3	24,4	+1,6	40	35	-73	5	20,0	1016,4	228	113
94802	ALBANY	AUS 34°57'S 117°48'E	69	18,2	-1,6	6	24	-19	2	12,9	1020,6	271	
94865	MELBOURNE	AUS 37°51'S 144°44'E	14	19,0	-1,0	49	120	+8	3	12,3	1017,0	260	108
94926	CANBERRA	AUS 35°18'S 149°11'E	577	21,5	+1,4	40	70	-17	2	12,7	1015,9	283	113
94975	HOBART	AUS 42°50'S 147°30'E	27	17,0	0,0	77	214	+41	6	10,7	1012,4	215	96
94998	MACQUARIE ISLAND	AUS 54°29'S 158°58'E	6	6,6	-0,5	81	100	0	20	8,5	998,1	134	134
95527	MOREE AMO	AUS 29°30'S 149°50'E	214	26,7	+0,4	87	140	+25	6	18,8	1015,3	269	
96035	MEDARI/SUMATRA	IND 3°34'N 98°41'E	25	28,1	+2,2	50	63	-29	6	31,2	1011,7	139	

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 12

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. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]
<b>AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN</b>												
96163 Padang/Sumatra	IND	0°53'S 100°21'E	3			211	87	-33	9			
96295 Telukbetung/Sum	IND	5°16'S 105°11'E	96			632	198	+313	14			
96315 Brunei	BRU	4°56'N 114°56'E	15	27,8	+1,3	21	13	-137	1	30,9	1011,8	256 134
96509 Tarakan/Kalimant	IND	3°20'N 117°34'E	6			154	99	-2	6			
96581 Pontianak/Kalima	IND	0°09'S 109°24'E	3			292	124	+57	8			
96685 Banjarmasin/Kali	IND	3°26'S 114°45'E	20	28,4		292			11	29,8	1011,6	128
96839 Semarang/Java	IND	6°59'S 110°23'E	3	28,0	+1,2	512	149	+169	18	31,1	1011,9	183
96925 Sangkapura/Bew	IND	5°51'S 112°38'E	3			275						
96996 Kokos Inseln	AUS	12°11'S 96°49'E	3	28,6	+1,2	47	27	-125	2	29,8	1012,7	
97008 Tahuna/Sulawesi	IND	3°35'N 125°28'E	38	27,1								
97014 Menado/Sulawesi	IND	1°32'N 124°55'E	80	26,2	+0,8	39	11	-302	7			
97028 Toli-Toli/Lalos	IND	1°01'N 120°48'E	2	27,7		4			1			
97048 Gorontalo/Sulawe	IND	0°31'N 123°04'E	2	27,6	+1,0	<1	1	-99	0			
97230 Denpasar/Sunda-	IND	8°45'S 115°10'E	1	29,5	+1,8	141	56	-109	6			
97300 Maumere/Sunda-l	IND	8°38'S 122°15'E	3	28,1		221			16			
97724 Ambon/Molukken	IND	3°42'S 128°05'E	12	28,9	+1,7	48	81	-11	7			
97900 Saumlaki/Molukk	IND	7°59'S 131°18'E	24	28,5	+0,8	228	93	-18	16			
<b>AFRIKA</b>												
08594 Sal	VER	16°44'N 22°57'W	55			0	0	-2	0			
60020 Santa Cruz de Te	KI	28°28'N 16°15'W	46	21,3	+3,4	11	31	-24	2	15,8	1018,4	162 88
60030 Las Palmas	KI	27°56'N 15°23'W	25	21,1	+3,3	8	30	-19	1	18,2	1018,0	182 92
60096 Villa Cisneros	WSA	23°42'N 15°52'W	10	22,3		1	20	-4	1	19,7	1017,1	207
60101 Tanger	MA	35°44'N 5°54'W	19	15,1	+2,0	119	120	+20	8	13,6	1022,4	138
60155 Casablanca	MA	33°34'N 7°40'W	62	16,2	+2,8	32	50	-32	6	15,6	1020,8	176 96
60230 Marrakesch	MA	31°37'N 8°02'W	466	16,3	+2,5	34	103	+1	6	12,8	1021,2	187 92
60265 Ouarzazate	MA	30°56'N 6°54'W	1136	13,3	+1,6	32	213	+17	5	8,1		211 82
60360 Annaba	ALG	36°50'N 7°49'E	4	12,2	+0,7	87	115	+11	10	11,3	1025,1	166 104
60390 Algier	ALG	36°43'N 3°15'E	23	12,2	+0,8	52	63	-31	7	12,1	1025,5	201 131
60475 Tebessa	ALG	35°29'N 8°08'E	864	8,2	+0,8	10	31	-22	4	7,2		196 124
60490 Oran	ALG	35°38'N 0°36'W	90	13,4	+1,8	28	60	-19	4	12,0	1024,5	190 108
60555 Touggourt	ALG	33°07'N 6°08'E	85	13,3	+0,1	3	75	-1	1	8,7	1024,9	264 115
60590 El Golea	ALG	30°34'N 2°52'E	398	13,9	+1,5	<1	25	-2	0	6,9	1025,4	272 112
60607 Timimoun	ALG	29°15'N 0°17'E	313	15,7	+0,7	0	0	-2	0	6,1	1024,5	248
60611 In Amenas	ALG	28°03'N 9°38'E	564	13,9	+0,8	0	0	-3	0	6,7	1023,3	277
60630 In Salah	ALG	27°12'N 2°28'E	243	18,4	+1,3	0	0	-4	0	6,5	1021,0	268 109
60680 Tamanrasset	ALG	22°47'N 5°31'E	1366	16,5	+1,3	0	0	-1	0	3,8		301 112
60715 Tunis	TUN	36°50'N 10°14'E	4	13,0	+1,1	33	61	-21	5	10,7	1024,0	216 139
60745 Gafsa	TUN	34°25'N 8°49'E	313	11,9	+0,5	4	24	-13	1	8,3	1024,9	229 112
61017 Bilma	NIG	18°41'N 12°55'E	357	21,2	+1,2	0	100	0	0	7,5	1016,6	287 102
61024 Agadez	NIG	16°58'N 7°59'E	503	24,5	+1,8	0	100	0	0	4,5	1015,0	286 104
61043 Tahoua	NIG	14°54'N 5°15'E	387	27,6	+1,7	0	100	0	0	4,0	1012,5	269 104
61052 Niamey	NIG	13°29'N 2°10'E	234	28,8	+1,5	0	100	0	0	6,0	1011,9	272 104
61090 Zinder	NIG	13°47'N 8°59'E	453	26,2	+1,5	0	100	0	0	4,6	1013,2	251 95
61096 Maine-Soroa	NIG	13°14'N 11°59'E	339	26,1	+1,8	0	100	0	0	5,5	1013,1	269 100
61223 Timbuktu	RMA	16°43'N 3°00'W	264	25,9	+1,7	0	100	0	0	6,3	1014,4	228 94
61226,Gao	RMA	16°16'N 0°03'W	260	27,5	+2,1	0	100	0	0	5,1	1013,9	226 92
61230 Niore du Sahel	RMA	15°14'N 9°21'W	235	29,7	+4,0	0	100	0	0	6,5	1012,5	260 114
61265 Mopti	RMA	14°31'N 4°06'W	272	29,1	+2,9	0	100	0	0	7,1		277 105
61270 Kita	RMA	13°04'N 9°28'W	333	29,8	+1,6	0	100	0	0	7,8	1011,1	264 103
61272 Segou	RMA	13°24'N 6°09'W	289	29,3	+2,3	0	100	0	0	11,3	1011,5	247 95
61291 Bamako	RMA	12°32'N 7°57'W	381	30,1	+2,3	0	100	0	0	7,4	1010,3	
61415 Nouadhibou	MRN	20°56'N 17°02'W	5	21,9	+2,7	<1	25	-2	0	16,1	1016,7	245 114
61442 Nouakchott	MRN	18°06'N 15°57'W	3	25,7	+3,0	<1	25	-2	0	13,8	1014,2	211
61499 Aioun el Atrouss	MRN	16°42'N 9°36'W	223	28,7	+3,2	0	0	-1	0	6,2	1013,0	
61600 Saint Louis	SEN	16°03'N 16°27'W	4	25,3	+2,0	<1	50	-1	0	16,7	1013,2	156 66

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 13

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>AFRIKA</b>													
61641 Dakar	SEN	14°44'N 17°30'W	24	23,2	+2,7	0	0	-1	0	21,3	1013,0	220	90
61687 Tambacounda	SEN	13°46'N 13°41'W	50	31,4	+3,1	0	0	-1	0	14,1	1011,2	251	97
61901 St. Helena	HEL	15°56'S 5°40'W	436	21,1	+1,2	35	57	-27	7	19,3	1016,5	139	
61972 Ile Europa	AIO	22°19'S 40°20'E	13	28,3	+0,8	28	24	-89	6	31,0	1009,8		
61974 Agalegar	MAU	10°26'S 56°45'E	3	28,7	+1,4	263	109	+22	15	32,9	1010,1		
61976 Serge-Frolov/Tro	AIO	15°53'S 54°31'E	13	29,6	+1,9	163	95	-9	14	34,3	1009,4		
61980 Saint-Denis/Reuni	AIO	20°53'S 55°31'E	25	27,2	+0,9	537	205	+275	22		1009,7	137	
61986 St.Brandon / Mau	MAU	16°27'S 59°37'E	3	29,1	+1,3	329	192	+158	10	33,3	1009,5		
61990 Plaisance / Maurit	MAU	20°26'S 57°40'E	56	27,3	+1,2	517	210	+271	22	31,7	1010,0	122	57
61996 Ile Nouvelle Amst	AIO	37°48'S 77°32'E	28	18,6	+1,6	102	124	+20	7				
61998 P. aux Francais/K	KER	49°21'S 70°15'E	20	8,2	+0,7	32	68	-15	11				
62306 Mersa Matruh	ÄGY	31°20'N 27°13'E	25	14,3	+0,5	42	233	+24	5	11,6	1020,1	198	98
62366 Kairo	ÄGY	30°08'N 31°24'E	68	15,8	+0,3	1	25	-3	0				
62414 Assuan	ÄGY	23°58'N 32°47'E	200	18,5	+0,6	0	100	0	0	7,2	1017,9	303	109
62640 Abu Hamed	SUD	19°32'N 33°19'E	312	21,4	-1,5	0	100	0	0	6,2	1015,1	316	
62641 Port Sudan	SUD	19°35'N 37°13'E	3	23,3	+0,3	0	0	-1	0	18,5	1015,8	262	115
62721 Khartoum	SUD	15°36'N 32°33'E	382	24,0	-1,0	0	100	0	0	8,1	1012,9		
62760 El Fasher	SUD	13°37'N 25°20'E	730	22,1	+0,4	0	100	0	0	5,5	1013,2	293	101
62762 Sennar	SUD	13°33'N 33°37'E	418	23,8	-1,7	0	100	0	0	7,1	1010,8	301	
62771 El Obeid	SUD	13°10'N 30°14'E	574	24,9	+1,1	0	100	0	0	5,8	1012,5	295	107
62805 Damazine	SUD	11°47'N 34°23'E	474	27,0	-0,7	0	100	0	0	7,9	1007,4	284	103
63125 Djibouti	DJI	11°33'N 43°09'E	13	27,5	+2,0	<1	1	-38	0	27,2	1015,6	214	102
63331 Gondar	ÄTH	12°32'N 37°26'E	1966			0	0	-3	0				
63333 Combolcha	ÄTH	11°05'N 39°43'E	1916	19,2	+0,8	92	224	+51	8	15,7			
63402 Jimma	ÄTH	7°40'N 36°50'E	1577	20,9	+1,3	22	44	-28	6	18,6			
63450 Addis Abeba	ÄTH	8°59'N 38°48'E	2324	17,4	+0,6	55	112	+6	5	10,2			
63471 Dire Dawa	ÄTH	9°36'N 41°52'E	1146	23,7	0,0	29	100	0	3	18,6	1012,8	214	100
63723 Garissa	KEN	0°28'S 39°38'E	138	29,7	-0,2	6	100	0	1	28,4	1013,0	232	100
63740 Nairobi	KEN	1°19'S 36°55'E	1624	21,4	+1,3	125	278	+80	8			214	80
63756 Mwanza	TAN	2°28'S 32°55'E	1139	22,5		122	88	-17	9	22,5			
63862 Dodoma	TAN	6°10'S 35°46'E	1120	24,2	+0,4	80	73	-30	11	21,9			
63894 Dar es Salaam	TAN	6°52'S 39°12'E	58	28,6	+0,9	124	221	+68	7	31,4	1011,2		
63980 Victoria/Mahe	SEY	4°40'S 55°31'E	3	28,6	+1,2	331	130	+76	16	32,2	1011,8	144	81
64210 Kinshasa	ZR	4°23'S 15°26'E	311	27,0	+1,4	141	95	-7	8	28,8	1010,7		
64387 Kigali	RUA	1°58'S 30°07'E	1497	21,0	+0,7	200	250	+120	11	19,5		136	
64400 Pointe Noire	CON	4°49'S 11°54'E	17	28,2	+1,6	160	78	-44	9	31,8	1011,0	176	
64450 Brazzaville	CON	4°15'S 15°15'E	316	27,5	+1,6	138	90	-15	5	28,9	1009,6	150	
64500 Libreville	GAB	0°27'N 9°25'E	15	29,0	+1,9								
64650 Bangui	RCA	4°24'N 18°31'E	366	28,4	+1,6	18	56	-14	1	23,2	1008,8	232	
64656 Bangassou	RCA	4°44'N 22°50'E	500	27,6	+0,9	6	27	-16	1	20,5	1009,0		
64700 N'Djamena	TAD	12°08'N 15°02'E	295	27,1	+1,2	0	100	0	0				
64750 Sarh	TAD	9°09'N 18°23'E	365			0	0	-2	0				
64860 Garoua	CAM	9°20'N 13°23'E	244	29,9	+1,5	0	100	0	0	6,7	1010,4	227	
64870 Ngaoundere	CAM	7°21'N 13°34'E	1104	22,9	+0,5	0	0	-3	0	8,1		257	
64910 Douala	CAM	4°00'N 9°44'E	13	29,0	+1,4	8	12	-57	5	33,1	1010,1	169	94
65306 Kandi	BEN	11°08'N 2°56'E	292	30,2	+2,4	0	0	-3	0	8,6	1010,5	250	97
65330 Parakou	BEN	9°21'N 2°37'E	393	29,9	+1,2	4	44	-5	1	13,3	1010,5	231	97
65335 Save	BEN	7°59'N 2°26'E	200	29,8	+0,2	8	47	-9	1	22,0	1010,1	200	94
65344 Colonou	BEN	6°21'N 2°23'E	6	29,4	+0,9	4	11	-33	1	32,4	1010,6	210	100
65352 Mango	TOG	10°22'N 0°28'E	146	31,1	+1,8	1	25	-3	0	14,8	1010,0		
65376 Atakpame	TOG	7°35'N 1°07'E	402	28,7	+1,1	75	259	+46	1	19,2	1010,3		
65387 Lome	TOG	6°10'N 1°15'E	22	29,4	+1,4	0	0	-23	0	32,3	1011,2	206	101
65501 Dori	BFA	14°02'N 0°03'W	274	28,1	+1,9	0	100	0	0				
65503 Ouagadougou	BFA	12°21'N 1°31'W	309	29,5	+1,8	0	0	-1	0	7,3	1011,4	262	100
65510 Bobo-Dioulasso	BFA	11°10'N 4°18'W	438	30,3	+2,0	0	0	-4	0	9,2	1010,6	262	106

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 14

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>AFRIKA</b>													
65528 Odienne	ELF	9°30'N 7°34'W	421	28,4	+1,3	39	229	+22	2	16,9	1010,0	254	110
65536 Korhogo	ELF	9°25'N 5°37'W	382	30,7	+1,7	0	0	-11	0	18,1	1010,3	261	109
65555 Bouake	ELF	7°44'N 5°04'W	376	29,8	+2,1	6	15	-34	2	19,9	1010,6	235	119
65578 Abidjan	ELF	5°15'N 3°56'W	11	28,9	+1,5	87	178	+38	2	34,7	1010,8	234	114
65592 Tabou	ELF	4°25'N 7°22'W	21	28,0	+1,6	15	35	-28	2	32,3	1011,5	227	120
67005 Dzaoudzi	COM	12°48'S 45°17'E	7	28,9	+1,8	102	47	-116	12	31,7	1010,2	168	
67009 Diego Suarez	MAD	12°21'S 49°18'E	105	27,4	+1,4	371	121	+65	15	31,3	1010,4	175	110
67073 Maintirano	MAD	18°03'S 44°02'E	23	28,1	+1,2	735	255	+447	24	32,7	1008,6		
67083 Antananarivo	MAD	18°48'S 47°29'E	1276	21,6	+0,9	534	202	+269	24	22,3		120	
67095 Tamatave	MAD	18°07'S 49°24'E	6	27,7	+1,5	373	98	-9		32,7	1008,2	142	77
67161 Tulear	MAD	23°23'S 43°44'E	8	29,0	+1,5	195	219	+106	10	32,1	1007,8		
67197 Fort-Dauphin	MAD	25°02'S 46°57'E	9	26,5	+0,3	547	351	+391	22	30,4	1010,2	123	54
67215 Pemba	MOS	12°58'S 40°30'E	50	27,5	+0,7	262	171	+109	8		1009,9	171	
67341 Maputo	MOS	25°55'S 32°34'E	44	26,6	+0,4	38	27	-103	2	25,7			
67475 Kasama	Z	10°13'S 31°08'E	1384	21,8	+1,9	310	128	+67	22	21,0			
67663 Kabwe	Z	14°27'S 28°28'E	1207	23,6	+2,1	78	43	-105	11	21,4			
67743 Livingstone	Z	17°49'S 25°49'E	987	25,9	+2,7	38	27	-103	5	22,3			
67775 Harare	SIM	17°55'S 31°08'E	1480	21,9	+1,9	42	24	-134	4	17,6		211	111
67964 Bulawayo	SIM	20°09'S 28°37'E	1344	22,2	+1,1	3	3	-100	2	18,3		263	122
68104 Walvis Bay	NAM	22°53'S 14°26'E	3	20,3	+2,5	0	0	-2	0	19,1			
68110 Windhoek	NAM	22°34'S 17°06'E	1728	26,6	+3,5	7	8	-76	5	11,2			
68174 Pietersburg	ZA	23°52'S 29°27'E	1250	22,7	+1,3	40	67	-20	6	18,2		224	103
68262 Pretoria	ZA	25°44'S 28°11'E	1330	23,9	+1,9	106	138	+29	6	17,7		237	104
68424 Upington	ZA	28°24'S 21°16'E	836	29,1	+2,2	40	108	+3	4	13,8		289	98
68438 Kimberley	ZA	28°48'S 24°46'E	1198	24,0	+0,3	96	126	+20	9	18,5		227	90
68442 Bloemfontein	ZA	29°06'S 26°18'E	1351	21,3	-0,1	173	157	+63	12	16,0		232	97
68512 Springbok	ZA	29°36'S 17°52'E	1006	23,2		<1	8	-6	0	14,7		337	
68588 Durban	ZA	29°58'S 30°57'E	8	24,6	+0,3	158	140	+45	10	26,2	1015,6	152	87
68618 Calvinia	ZA	31°28'S 19°46'E	1000	24,0	+1,6	45	375	+33	2	14,9		324	
68816 Kapstadt	ZA	33°58'S 18°36'E	44	22,2	+1,8	<1	3	-18	0	18,2	1013,6	309	102
68828 George	ZA	34°00'S 22°23'E	193	20,4	+0,5	54	81	-13	6	18,9	1015,2	196	92
68842 Port Elizabeth	ZA	33°59'S 25°36'E	60	22,0	+0,4	4	10	-36	2	19,9	1015,4	192	86
68906 Gough Island	ZA	40°21'S 9°53'W	54	15,3	+0,9	198	109	+16	11	14,8	1016,4	114	76
68994 Marion Island	ZA	46°53'S 37°52'E	22	8,0	+0,3	128	66	-67	18	8,7	1007,5	143	99

### NORD- UND MITTELAMERIKA

70026 Barrow	ASK	71°18'N 156°47'W	2	-25,9	+1,8	<1	13	-4	0	0,7	1015,3		
70200 Nome	ASK	64°30'N 165°26'W	7	-12,7	+2,9	5	25	-15	3	2,0	998,3		
70219 Bethel	ASK	60°47'N 161°48'W	41	-12,1	+2,2	1	9	-10	1	2,3	992,7		
70231 Mc Grath	ASK	62°58'N 155°37'W	103	-16,9	+1,5	1	6	-17	0	1,8	997,6		
70261 Fairbanks	ASK	64°49'N 147°52'W	138	-16,5	+3,3	2	18	-9	1	1,8	1000,2		
70273 Anchorage	ASK	61°10'N 150°01'W	40	-3,5	+3,9	6	29	-15	1	3,8	993,0		
70308 St. Paul	ASK	57°09'N 170°13'W	9	-5,9	-0,8	3	9	-31	1	3,6	990,0		
70316 Cold Bay	ASK	55°12'N 162°43'W	31	-2,3	+0,1	13	21	-49	7	4,7	988,4		
70326 King Salmon	ASK	58°41'N 156°39'W	17	-5,3	+4,2	9	43	-12	4	4,1	989,7		
70361 Yakutat	ASK	59°31'N 139°40'W	9	2,7	+4,9	243	90	-27	20	6,8	994,9		
71043 Norman Wells	KAN	65°17'N 126°48'W	74	-19,8	+6,0	14	95	-1	6	0,9	1012,4	68	
71081 Hall Beach	KAN	68°47'N 81°15'W	8	-33,3	-0,6	7	111	+1	4	0,3	1017,1		
71090 Clyde	KAN	70°28'N 68°37'W	26	-31,0	-3,0	34	523	+28	15	0,3	1014,1		
71101 Sandspit	KAN	53°15'N 131°49'W	6	6,4	+2,7	194	156	+69	21	8,5	996,7		
71600 Sable Island	KAN	43°56'N 60°01'W	4	0,0	+1,3	58	52	-54	11	5,5	1011,9		
71624 Toronto	KAN	43°41'N 79°38'W	173	-0,3	+5,8	38	84	-8	6	4,5	1016,6	109	
71627 Montreal	KAN	45°28'N 73°45'W	36	-3,8	+5,0	60	106	+4	6	3,8	1016,6		
71803 Gander	KAN	48°57'N 54°34'W	151	-5,4	+2,0	56	52	-52	9	3,6	1014,1	106	
71811 Sept-Iles	KAN	50°13'N 66°16'W	53	-8,6	+4,4	90	131	+21	7	3,1	1016,9	121	
71815 Stephenville	KAN	48°32'N 58°33'W	26	-4,0	+3,1	40	40	-60	6	4,1	1014,3	108	

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 15

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampf. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>													
71816	Goose	KAN	53°19'N 60°25'W	49	-12.7	+2.8	95	167	+38	9	2.1	1016,5	108
71831	Kapuskasing	KAN	49°25'N 82°28'W	227	-7.0	+9.2	24	58	-18	7	3.4	1018,8	
71836	Moosonee	KAN	51°16'N 80°39'W	10	-10.8	+8.1	16	65	-9	5	2.7	1019,9	
71852	Winnipeg	KAN	49°55'N 97°14'W	239	-4.6	+10.5	49	331	+34	7	4.4	1014,6	
71863	Regina	KAN	50°26'N 104°40'W	577	-5.3	+7.6	21	162	-8	8	4.2	1013,9	
71867	The Pas	KAN	53°58'N 101°06'W	271	-7.4	+10.1	9	60	-6	3	3.4	1014,5	63
71874	Lethbridge	KAN	49°38'N 112°48'W	929	-0.5	+4.3	8	62	-5	3	3.6	1010,4	
71879	Edmonton	KAN	53°34'N 113°31'W	671	-4.0	+4.9	0	0	-17	0	3.7	1010,4	
71892	Vancouver	KAN	49°11'N 123°11'W	2	7.1	+2.4	83	67	-41	19	8.3	1006,4	69
71896	Prince George	KAN	53°53'N 122°41'W	691	-0.4	+5.0	13	37	-22	5	4.6	1006,7	106
71906	Fort Chimo	KAN	58°06'N 68°25'W	37	-23.1	0.0	12	38	-20	4	0.9	1021,2	56
71907	Inukjuak	KAN	58°27'N 78°07'W	6	-24.9	+0.6	22	218	+12	7	0.8	1021,2	
71909	Frobisher-Bay	KAN	63°45'N 68°33'W	20	-30.6	-3.8					0.4	1018,6	
71913	Churchill	KAN	58°45'N 94°04'W	29	-18.4	+7.0	12	94	-1	6	1.4	1021,4	
71915	Coral Harbour	KAN	64°12'N 83°22'W	64	-30.0	-0.5	21	256	+13	4	0.4	1021,3	133
71917	Eureka	KAN	80°00'N 85°56'W	10	-39.1	-0.7	0	0	-3	0	0.2	1018,9	0
71924	Resolute	KAN	74°43'N 94°59'W	67	-35.0	-2.0	4	125	+1	2	0.2	1018,3	36
71925	Cambridge Bay	KAN	69°06'N 105°07'W	27	-33.5	0.0	2	47	-2	0	0.3	1021,2	
71926	Baker Lake	KAN	64°18'N 96°00'W	49	-30.6	+1.5	15	217	+8	4	0.4	1023,0	122
71934	Fort Smith	KAN	60°01'N 111°58'W	203	-12.3	+8.9	22	154	+8	8	2.2	1012,9	44
71938	Coppermine	KAN	67°50'N 115°08'W	22	-26.7	+2.6	11	120	+2	4	0.8	1018,0	78
71945	Fort Nelson	KAN	58°50'N 122°36'W	382	-13.5	+3.0	9	56	-7	2	2.0	1010,6	90
71957	Inuvik	KAN	68°18'N 133°29'W	103	-23.9	+4.6	6	54	-5	3	0.9	1013,6	
72201	Key West	USA	24°33'N 81°45'W	6	21.4	-0.1	117	325	+81	7	20.9	1013,0	
72202	Miami	USA	25°49'N 80°17'W	4	20.6	+0.5	167	315	+114	8	20.1	1013,1	
72206	Jacksonville	USA	30°30'N 81°42'W	9	14.3	+1.3	282	282	+182	10	12.4	1012,4	
72208	Charleston	USA	32°54'N 80°02'W	18	12.0	+1.9	258	304	+173	10	10.0	1012,3	
72211	Tampa	USA	27°58'N 82°32'W	3	16.8	+0.2	275	377	+202	11	14.9	1012,9	
72214	Tallahassee	USA	30°23'N 84°22'W	21	12.5	-0.2	185	153	+64	10	10.9	1012,4	
72219	Atlanta	USA	33°39'N 84°25'W	315	8.2	+1.1	180	146	+57	10	7.9	1012,6	
72231	New Orleans	USA	29°59'N 90°15'W	9	13.3	+0.9	108	74	-39	7	11.3	1012,5	
72250	Brownsville	USA	25°54'N 97°26'W	6	18.1	+1.3	44	152	+15	3	14.5	1011,2	
72253	San Antonio	USA	29°32'N 98°28'W	242	13.0	+1.1	86	191	+41	7	10.4	1011,4	
72266	Abilene	USA	32°25'N 99°41'W	546	9.5	+0.9	17	57	-13	5	7.5	1011,7	
72270	El Paso	USA	31°48'N 106°24'W	1194	8.7	-0.5	4	36	-7	2	5.3	1010,5	
72274	Tucson	USA	32°07'N 110°56'W	779	10.4	-1.7	81	450	+63	10	7.1	1013,5	
72278	Phoenix	USA	33°26'N 112°01'W	337	12.3	-1.7	74	435	+57	8	8.2	1013,4	
72290	San Diego	USA	32°44'N 117°10'W	9	14.2	-0.5	194	497	+155	12	13.3	1015,6	
72295	Los Angeles	USA	33°56'N 118°24'W	32	12.9	-0.2	338	573	+279	14	13.1	1014,4	
72304	Kap Halteras	USA	35°16'N 75°33'W	3	9.0	+1.4	207	205	+106	10	10.7	1012,2	
72308	Norfolk	USA	36°54'N 76°12'W	9	8.4	+3.2	209	249	+125	9	9.0	1012,7	
72315	Asheville	USA	35°26'N 82°33'W	661	5.7	+2.2	162	167	+65	9	6.6	1013,5	
72324	Chattanooga	USA	35°02'N 85°12'W	210	8.0	+1.9	150	114	+18	10	7.8	1013,0	
72327	Nashville	USA	36°07'N 86°41'W	184	7.7	+3.0	104	108	+8	10	7.2	1013,0	
72353	Oklahoma	USA	35°24'N 97°36'W	397	7.6	+2.8	3	8	-37	1	6.9	1012,6	
72363	Amarillo	USA	35°14'N 101°42'W	1099	5.0	+0.9	53	408	+40	7	5.5	1011,0	
72365	Albuquerque	USA	35°03'N 106°37'W	1620	3.8	-0.7	17	142	+5	3	4.0	1010,9	
72386	Las Vegas	USA	36°05'N 115°10'W	664	9.7	-0.7	73	608	+61	8	6.7	1012,3	
72389	Fresno	USA	36°46'N 119°43'W	100	10.0	+0.1	116	264	+72	15	10.1	1014,3	
72405	Washington	USA	38°51'N 77°02'W	20	6.3	+3.9	132	191	+63	10	6.7	1014,8	
72428	Columbus	USA	40°00'N 82°53'W	254	4.7	+5.9	63	115	+8	10	6.6	1014,7	
72432	Evansville	USA	38°03'N 87°32'W	118	5.6	+3.4	69	83	-14	10	6.9	1013,5	
72434	St. Louis	USA	38°45'N 90°22'W	172	5.9	+5.1	74	140	+21	6	7.5	1013,2	
72450	Wichita	USA	37°39'N 97°26'W	408	5.1	+3.4	8	32	-17	2	6.4	1013,0	
72469	Denver	USA	39°45'N 104°52'W	1625	1.2	+0.4	6	43	-8	2	3.5	1009,0	

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 16

WMO Nr.	Station	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
					Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>NORD- UND MITTELAMERIKA</b>														
72476	Grand Junction	USA	39°07'N 108°32'W	1475	2.1	+1.2	12	92	-1	2	5.1	1012.2		
72486	Ely	USA	39°17'N 114°51'W	1909	-1.5	-0.1	42	263	+26	6	4.2	1012.1		
72494	San Francisco	USA	37°37'N 122°23'W	5	11.4	+0.5	346	422	+264	20	11.2	1012.4		
72503	New York	USA	40°46'N 73°54'W	6	4.8	+4.1	109	151	+37	11	6.0	1014.1		
72509	Boston	USA	42°22'N 71°02'W	9	1.7	+2.6	141	150	+47	8	6.3	1014.5		
72518	Albany	USA	42°45'N 73°48'W	89	-0.2	+4.2	65	128	+14	7	4.8	1016.9		
72530	Chicago-O'Hare	USA	41°59'N 87°54'W	52	3.7	+6.9	43	116	+6	7	6.2	1014.3		
72537	Detroit	USA	42°14'N 83°20'W	202	2.6	+5.5	91	240	+53	6	5.7	1015.8		
72546	Des Moines	USA	41°32'N 93°39'W	294	2.3	+6.2	40	138	+11	9	6.2	1013.8		
72562	North Platte	USA	41°08'N 100°41'W	849	1.5	+3.9	10	91	-1	3	5.4	1012.3		
72569	Casper	USA	42°55'N 106°28'W	1612	-0.3	+2.6	14	108	+1	3	4.2	1010.7		
72572	Salt Lake City	USA	40°47'N 111°58'W	1287	3.1	+1.9	124	388	+92	14	5.9	1012.3		
72583	Winnemucca	USA	40°54'N 117°48'W	1322	2.1	0.0	41	273	+26	11	5.3	1011.1		
72594	Eureka	USA	40°48'N 124°10'W	18	9.8	+0.2	354	454	+276	27	9.7	1008.4		
72641	Madison	USA	43°08'N 89°20'W	264	0.9	+6.9	37	176	+16	8	5.7	1014.9		
72654	Huron	USA	44°23'N 98°13'W	393	0.1	+6.7	13	68	-6	2	5.5	1012.8		
72662	Rapid City	USA	44°03'N 103°04'W	966	1.7	+4.9	12	100	0	5	5.2	1010.8		
72666	Sheridan	USA	44°46'N 106°58'W	1209	-0.7	+2.1	2	12	-15	1	4.9	1011.6		
72681	Boise	USA	43°34'N 116°13'W	874	4.5	+2.2	35	130	+8	10	5.6	1011.3		
72698	Portland	USA	45°36'N 122°36'W	12	7.9	+1.5	134	137	+36	21	8.6	1007.9		
72712	Caribou	USA	46°52'N 68°01'W	190	-6.8	+3.8	66	140	+19	6	3.8	1015.9		
72745	Duluth	USA	46°50'N 92°11'W	432	-1.8	+9.2	69	329	+48	8	4.7	1015.1		
72764	Bismarck	USA	46°46'N 100°45'W	506	-0.9	+8.1	42	420	+32	8	5.3	1012.0		
72775	Great Falls	USA	47°29'N 111°22'W	1115	1.0	+3.6	11	79	-3	3	3.9	1011.0		
72785	Spokane	USA	47°38'N 117°32'W	721	3.3	+2.9	40	105	+2	9	6.4	1009.7		
72793	Seattle	USA	47°27'N 122°18'W	137	7.8	+1.0	84	82	-18	16	8.0	1006.7		
76225	Chihuahua	MEX	28°38'N 106°05'W	1435	11.1	-0.6	<1	10	-5	0	5.9	1011.8	238	
76256	Empalme	MEX	27°55'N 110°54'W	11	17.1		15			3	11.4	1014.7	287	
76405	La Paz	MEX	24°10'N 110°25'W	27	19.4	+0.5	4	57	-3	2	13.7	1014.4	269	
76644	Merida	MEX	20°59'N 89°39'W	9	24.3	+0.6	16	59	-11	4	21.7	1011.0	252	
76680	Mexico-City	MEX	19°24'N 99°12'W	2308	15.9	+0.7	0	0	-14	0	4.8	1006.6	289	
76805	Acapulco	MEX	16°50'N 99°56'W	13	25.0	-1.1	0	0	-1	0	23.7	1011.6	282	
76903	Tapachula	MEX	14°55'N 92°16'W	182	26.9	+0.4	4	57	-3	1	24.1	1011.9	200	
78016	Kindley Field	BER	32°22'N 64°41'W	6			185	118	+28	14				
78073	Nassau	BAH	25°03'N 77°28'W	10	22.1	+1.0	242	538	+197	6	20.4	1014.1	234	
78397	Kingston	JAM	17°56'N 76°47'W	7	27.1	+1.2	27	169	+11	3	29.7	1013.3	239	
78458	Puerto Plata	DOM	19°45'N 70°34'W	5	25.9	+2.2	43			6	26.1	1014.0		
78486	Santo Domingo	DOM	18°28'N 69°53'W	14	25.5	+0.5	128	312	+87	5	26.1	1013.5		
78526	San Juan	PR	18°26'N 66°00'W	19	25.7	+0.6	31	76	-10	5	25.5	1014.8		
78583	Belize	BEZ	17°32'N 88°18'W	5	25.5	+1.2	3	4	-68	1	25.8	1010.9	264	
78762	J. Santamaria	CR	10°00'N 84°13'W	939	24.3	+2.1	7	88	-1	1	23.8	1009.7	235	
78866	Juliana	SMA	18°03'N 63°07'W	9	26.9	+1.5	18	41	-26	5	25.6	1016.2	243	104
78897	Le Raizet	GUL	16°16'N 61°32'W	8	26.2	+2.3	11	18	-51	6	25.4	1014.9	217	
78925	Le Lamentin	MAR	14°36'N 61°00'W	4	25.6	+1.5	27	25	-83	9	26.7	1015.0		
78954	Barbados	BAR	13°04'N 59°29'W	56	26.8	+1.4	3	8	-36	2	26.4	1015.0	265	
78970	Piarco	TRI	10°37'N 61°21'W	15	26.8	+1.8	30	48	-32	7	28.3	1013.8	227	99
78988	Hato	CUR	12°12'N 68°58'W	6	27.1	+0.8	0	0	-28	0	28.6	1013.6	226	91
<b>SUDAMERIKA</b>														
80001	San Andres	KOL	12°35'N 81°43'W	6	27.7	+1.2								
80222	Bogota	KOL	4°42'N 74°08'W	2548			21	48	-23	2				
80259	Cali	KOL	3°33'N 76°23'W	964			14	23	-48	2				
80407	Maracaibo	VEN	10°34'N 71°44'W	65	28.1	+1.2	0	0	-3	0	27.1	1013.3	193	85
80410	Barquisimeto	VEN	10°04'N 69°19'W	614	24.9	+1.4	55	688	+47	3	23.3	1010.1	198	
80416	Caracas	VEN	10°30'N 66°53'W	835			0	0	-8	0	22.2		204	95
80420	Cumana	VEN	10°27'N 64°11'W	4	25.9	-0.1	1	8	-11	0	22.8	1009.2	250	

# Witterungsbericht

## Februar 1998

Stand: 26. Feb. 99

Seite: 17

WMO Station Nr.	LK CC	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun		
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]			n	Akt. [h]	Rel. [%]
<b>SUDAMERIKA</b>													
80444	VEN	8°09'N 63°33'W	48	29,2	+2,2	<1	3	-16	0	26,5	1010,6	227	
80447	VEN	7°51'N 72°27'W	378	27,2	+2,4	30	75	-10	5	22,1	1007,8	234	144
80457	VEN	5°36'N 67°30'W	74			53	151	+18	4	17,8	1010,4	221	
80475	VEN	7°35'N 72°04'W	327	22,9		62	477	+49	8	20,9	1004,8	145	
81001	GUY	6°48'N 58°09'W	2	28,4	+2,0	18	20	-74	4	28,4	1013,2	253	121
81225	SUR	5°27'N 55°12'W	16	26,7	+1,6	46	38	-74	8	27,8	1012,8	194	
81405	FGU	4°50'N 52°22'W	9	27,3	+1,4	147	48	-158	14	29,9	1012,7	121	98
82098	BRA	0°02'N 51°03'W	15	27,3	+1,6	309	89	-38	18	32,5	1010,6		
82191	BRA	1°27'S 48°28'W	24	27,0	+1,4	322	81	-76	22	32,4	1010,5		
82246	BRA	2°38'S 54°57'W	176			71			13	30,4	1011,9		
82280	BRA	2°32'S 44°17'W	51	28,0	+1,6	59			7	30,8	1010,6		
82331	BRA	3°08'S 60°01'W	72	27,5	+1,5	164	57	-124	14	31,8	1011,7		
82397	BRA	3°44'S 38°33'W	19	28,3	+1,6	66	31	-148	10	28,3	1011,5		
82445	BRA	4°16'S 55°58'W	45	28,0		122	40	-184	17		1012,8		
82562	BRA	5°21'S 49°09'W	102	28,0		304			14	30,9	1012,6		
82571	BRA	5°30'S 45°16'W	153	26,8	+1,6	135	62	-82	8	29,9	1012,1		
82586	BRA	5°12'S 39°18'W	198	29,2	+2,1	26	26	-74	5	23,5	1007,9		
82678	BRA	6°46'S 43°01'W	123	27,5	+1,6	80	44	-100	7	31,2	1011,9		
82704	BRA	7°38'S 72°40'W	170	27,2	+2,4	226	92	-20	15	29,3	1005,9		
82765	BRA	7°20'S 47°28'W	192	27,4	+2,0	81	29	-196	5	28,7	1012,9		
82900	BRA	8°03'S 34°55'W	7	28,6	+2,0	74	51	-70	7	29,2	1013,2		
83229	BRA	13°01'S 38°31'W	51	28,3	+1,7	56	44	-71	6	30,7	1013,5		
83236	BRA	12°09'S 45°00'W	440	27,5	+2,8	212	145	+66	13	27,2	1009,8		
83264	BRA	12°12'S 56°30'W	415	26,6	+2,2	273	75	-93	26	31,9	1011,1		
83361	BRA	15°33'S 56°07'W	179	27,8	+1,4	190	91	-18	16	33,1	1013,3		
83377	BRA	15°47'S 47°56'W	1158	23,0	+1,7	128	60	-84	14	21,3	1011,2		
83498	BRA	17°44'S 39°15'W	3	26,2	-0,2	18	28	-47	3	23,9	1013,3		
83552	BRA	19°00'S 57°39'W	130	27,9	+0,8	134	107	+9	8	30,7	1012,2		
83611	BRA	20°28'S 54°40'W	560	25,4	+1,0	154	84	-30	14	27,8	1010,4		
83648	BRA	20°19'S 40°20'W	36	28,8	+2,8	128	158	+47	6	28,7	1013,2		
83676	BRA	21°08'S 48°58'W	536	25,1	+0,6	239	212	+126	19	27,6	1013,9		
83766	BRA	23°23'S 51°11'W	566	24,6	+0,7	312	176	+135	18	27,0	1010,6		
83781	BRA	23°30'S 46°37'W	795	24,0	+1,6	390	180	+173	23	23,5	1012,6		
83842	BRA	25°26'S 49°16'W	923	21,4	+0,9	179	119	+29	14	22,5	1013,3		
83897	BRA	27°35'S 48°34'W	2	25,3	+0,7	186	97	-5	16	27,9	1011,5		
83967	BRA	30°01'S 51°13'W	47	23,7	-0,9	128	105	+6	11	24,9	1013,4		
83980	BRA	31°20'S 54°06'W	217	21,9	-1,6	224	233	+128	10				
83997	BRA	33°31'S 53°21'W	24	21,2	-1,0	51	43	-67	6	21,0	1016,2		
84008	ECU	0°54'S 89°36'W	6	28,0	+1,7	245	243	+144					
84132	ECU	0°55'S 75°24'W	215	27,7	+0,8	251	139	+71					
84135	ECU	1°02'S 80°26'W	44	28,2	+1,1	331	283	+214					
84179	ECU	1°30'S 77°57'W	950	23,5	+1,9	232	73	-85					
84203	ECU	2°09'S 79°53'W	9	28,8	+1,6	795	326	+551					
84377	PE	3°45'S 73°15'W	126	26,6	+0,1	138	64	-77	14				
84401	PE	5°11'S 80°36'W	55	27,8	+0,1	545	2725	+525	16				
84444	PE	6°13'S 77°50'W	2435			68	69	-30					
84501	PE	8°06'S 79°02'W	26	27,2	+5,1	13	650	+11	3				
84628	PE	12°00'S 77°07'W	30	26,7	+4,0	1	100	0	1				
84686	PE	13°33'S 71°59'W	3249	15,0	+2,3	157	123	+29	14				
84752	PE	16°19'S 71°33'W	2506	17,5	+2,4	6	15	-34	3				
85201	BOL	16°31'S 68°11'W	4071	10,0	+1,0	72	66	-37					
85245	BOL	17°48'S 63°10'W	414	26,9	+0,3	258	186	+119	14	18,1	1009,1		
85406	CHL	18°29'S 70°19'W	58	24,9	+2,6	0	100	0	0	22,8	1012,7	234	
85418	CHL	20°32'S 70°11'W	48	23,9	+3,0	0	100	0	0	19,8	1012,2	296	
85442	CHL	23°26'S 70°26'W	135	21,6	+1,5	0	100	0	0	20,6	1012,8	288	



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 FEBRUAR 1998 - TROPICAL CYCLONES FEBRUARY 1998

INDISCHER OZEAN - INDIAN OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon:	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
<b>NAME: ANACELLE (C 20S)</b>							
07.02.	06.00	12.9S	63.8E	30			1000 TD
	18.00	13.0S	62.5E	30			1000 TD
08.02.	00.00	13.0S	61.8E	30			1000 TD
	12.00	13.1S	60.8E	34			996 TS
09.02.	00.00	13.2S	60.6E	40			992 TS
	12.00	13.9S	60.6E	52			984 TS
10.02.	00.00	15.0S	59.9E	70			970 H
	12.00	16.5S	59.4E	75			960 H
11.02.	00.00	18.4S	58.7E	83			954 H
	12.00	20.7S	58.7E	85			950 H
12.02.	00.00	23.0S	59.1E	92			945 H
	12.00	24.7S	60.1E	63			970 TS
13.02.	00.00	26.4S	62.3E	57			980 TS
	12.00	30.0S	66.2E	52			984 TS
14.02.	00.00	35.3S	72.7E	45	55		TS
<b>NAME: C 21S</b>							
03.02.	12.00	19.5S	39.0E	30	35		1000 TD
04.02.	00.00	19.0S	42.0E	30	35		1000 TD
	12.00	19.1S	42.8E	30			1000 TD
05.02.	00.00	19.2S	43.4E	30			1000 TD
	12.00	19.0S	44.3E	30			1000 TD
06.02.	00.01	18.6S	45.8E				TD
	14.01	19.7S	45.9E				TD
07.02.	12.02	21.3S	45.8E				TD
	18.01	21.7S	46.1E				TD
08.02.	00.01	22.9S	46.3E				TD
	12.01	25.0S	45.1E				TD
09.02.	12.00	26.9S	44.2E	35			1000 TS
	18.00	27.6S	44.3E	35			1000 TS
10.02.	00.00	27.6S	44.3E	35			1000 TS
	12.00	26.6S	44.2E	35			1000 TS
11.02.	00.00	25.5S	45.0E	35			1000 TS
	06.00	24.4S	44.1E	23			1000 TD
<b>NAME: BELTANE (C 23S)</b>							
12.02.	06.00	19.4S	43.2E	25			1000 TD
	18.00	18.6S	43.2E	30			1000 TD
13.02.	00.00	18.5S	43.2E	30			999 TD
	12.00	17.0S	43.4E	30			1000 TD
14.02.	00.00	16.8S	43.1E	30			1000 TD
	12.00	16.5S	43.7E	30			1000 TD
15.02.	00.00	17.0S	43.5E	30			1000 TD
	15.01	20.1S	41.5E	30			TD
16.02.	00.00	20.5S	41.5E	30			1000 TD

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon:	kn/kts	kn/kts	sm/nm	hPa
	06.00	21.1S	41.6E	40			990 TS
	18.00	23.7S	41.3E	40			990 TS
17.02.	00.00	23.7S	42.5E	34			995 TS
	12.00	24.9S	43.8E	34			997 TS
18.02.	00.00	23.9S	42.9E	34			998 TS
	06.00	23.5S	42.7E	30			1000 TD
	18.01	22.3S	40.6E	25			TD
<b>NAME: C 24S</b>							
16.02.	12.00	22.1S	64.1E	30	35		TD
	18.00	22.6S	63.3E	35			995 TS
17.02.	00.00	24.1S	62.6E	35			995 TS
	12.00	26.0S	61.7E	35			997 TS
18.02.	00.00	28.2S	63.5E	35			998 TS
	06.00	29.0S	64.2E	35			998 TS
	12.00	29.6S	66.2E	30			1000 TD
19.02.	00.01	30.9S	71.9E	TD			
<b>NAME: not named</b>							
23.02.	06.00	18.5S	50.5E	23			1000 TD
	12.00	20.0S	50.4E	30			1000 TD
24.02.	06.00	20.0S	49.0E	30			1000 TD
	12.00	20.5S	51.0E	30			1000 TD
25.02.	00.00	20.9S	53.1E	30			1000 TD
	12.00	22.3S	55.4E	30			998 TD
26.02.	00.00	23.6S	55.7E	30			1000 TD
	12.00	24.7S	57.1E	30			999 TD
27.02.	00.00	25.0S	57.5E	30			999 TD
	06.00	25.2S	57.5E	30			1000 TD
(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)							
<b>BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION</b>							
<b>NAME: VICTOR / CINDY (C 22S)</b>							
06.02.	17.30	13.5S	128.8E	25			TD
07.02.	02.30	13.9S	128.4E	25			TD
	11.30	14.3S	128.0E	25			TD
	23.30	14.3S	126.7E	25			TD
08.02.	11.30	14.4S	126.2E	25			TD
	20.30	14.4S	124.9E	25			TD
09.02.	01.30	14.6S	123.7E	25			TD
	11.30	15.1S	122.8E	25			TD
10.02.	00.00	15.4S	120.5E	35	45		TS
	12.00	15.8S	118.7E	45	55		TS
11.02.	00.00	15.8S	117.6E	50	65		TS
	12.00	15.6S	115.7E	50	65		TS
12.02.	00.00	15.0S	113.1E	55	70		TS
	12.00	15.5S	111.4E	70	85		H
13.02.	00.00	16.7S	108.9E	90	110		H

BEREICH AUSTRALIEN - AUSTRALIAN REGION

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon:	kn/ks	kn/ks	sm/nm	hPa
<b>NAME: VICTOR / CINDY (C 22S)</b>							
12.00	17.7S	106.7E	90	110			H
14.02.	00.00	17.9S	104.1E	70	85		H
	06.00	17.9S	103.3E	60	75		TS
	18.00	18.4S	100.5E	55	70		TS
15.02.	00.00	19.6S	96.2E	45	55		TS
	12.00	20.1S	92.8E	40	50		TS
16.02.	00.00	21.0S	90.0E	40	50		TS
	12.00	21.4S	86.9E	35		1000	TS
17.02.	00.00	21.5S	83.2E	35		1000	TS
	12.00	21.4S	79.5E	35		1000	TS
18.02.	00.00	22.9S	76.0E	35		1000	TS
	06.00	23.6S	74.8E	30		1000	TD
	12.00	24.5S	74.5E	30		1000	TD
19.02.	00.00	28.5S	74.8E	35	45		TS
<b>NAME: MAY (C 25P)</b>							
25.02.	03.00	14.8S	139.1E	33		1000	TD
	12.00	15.5S	138.5E	33		999	TD
	18.00	15.6S	138.2E	40		995	TS
26.02.	00.00	16.0S	138.5E	40	50		995
	06.00	16.6S	138.9E	40	50		990
	12.00	17.3S	138.8E				TD
27.02.	05.30	18.3S	138.7E	25			TD
	11.30	19.2S	138.8E	25			TD
28.02.	02.30	17.9S	136.7E	25			TD
	11.30	16.7S	135.9E	25			TD

SUED PAZIFIK - SOUTH PACIFIC

<b>NAME: VELI (C 18P)</b>							
31.01.	12.00	12.0S	157.0W	30		1000	TD
	18.00	12.5S	155.0W	30		997	TD
01.02.	00.00	13.8S	152.5W	40		995	TS
	12.00	15.5S	149.0W	45		990	TS
02.02.	00.00	18.5S	146.5W	63		980	TS
	12.00	19.4S	145.6W	63		980	TS
03.02.	00.00	20.8S	143.9W	45		990	TS
	12.00	22.8S	142.8W	40		990	TS
04.02.	00.00	24.0S	142.7W	30			TD
<b>NAME: WES (C 19P)</b>							
31.01.	06.00	12.0S	173.0W	TD			
	12.00	12.5S	173.0W	30		1000	TD
01.02.	00.00	12.0S	170.0W	30		998	TD
	06.00	11.7S	168.5W	40		995	TS
	18.00	12.3S	165.7W	45		990	TS
02.02.	02.00	12.5S	163.1W	52		987	TS

1	2	3	4	5	6	7	8
Date	UTC	Lat.	Lon:	kn/ks	kn/ks	sm/nm	hPa
		12.00	13.1S	161.9W	52		987
03.02.	00.00	14.8S	160.3W	52			987
		12.00	16.2S	159.3W	52		987
04.02.	06.00	16.9S	158.7W	45			990
		14.22	16.7S	158.8W	45		TS
		21.00	16.5S	159.6W	30		TD
05.02.	02.52	16.5S	159.6W	30			TD
<b>NAME: not named</b>							
11.02.	00.00	11.0S	163.5W				1000
		12.00	12.2S	163.8W			997
12.02.	00.00	12.0S	164.0W				998
		12.00	12.0S	164.5W			998
13.02.	00.00	12.5S	165.5W				997
		12.00	13.0S	166.0W			997
14.02.	00.00	12.6S	163.4W				995
		18.00	13.2S	162.0W			995
15.02.	00.00	12.5S	162.0W				995
		14.22	13.8S	161.4W	30		TD
16.02.	02.22	14.3S	161.7W				TD

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

<b>NAME: not named</b>							
28.02.	06.00	13.0S	151.5W				997
		12.00	13.0S	151.5W			997
		18.00	13.0S	153.0W			998
01.03.	00.00	13.0S	154.0W	25			1000

(Zugbahn ist nicht gezeichnet - track is not plotted)

Spalteninhalte:

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

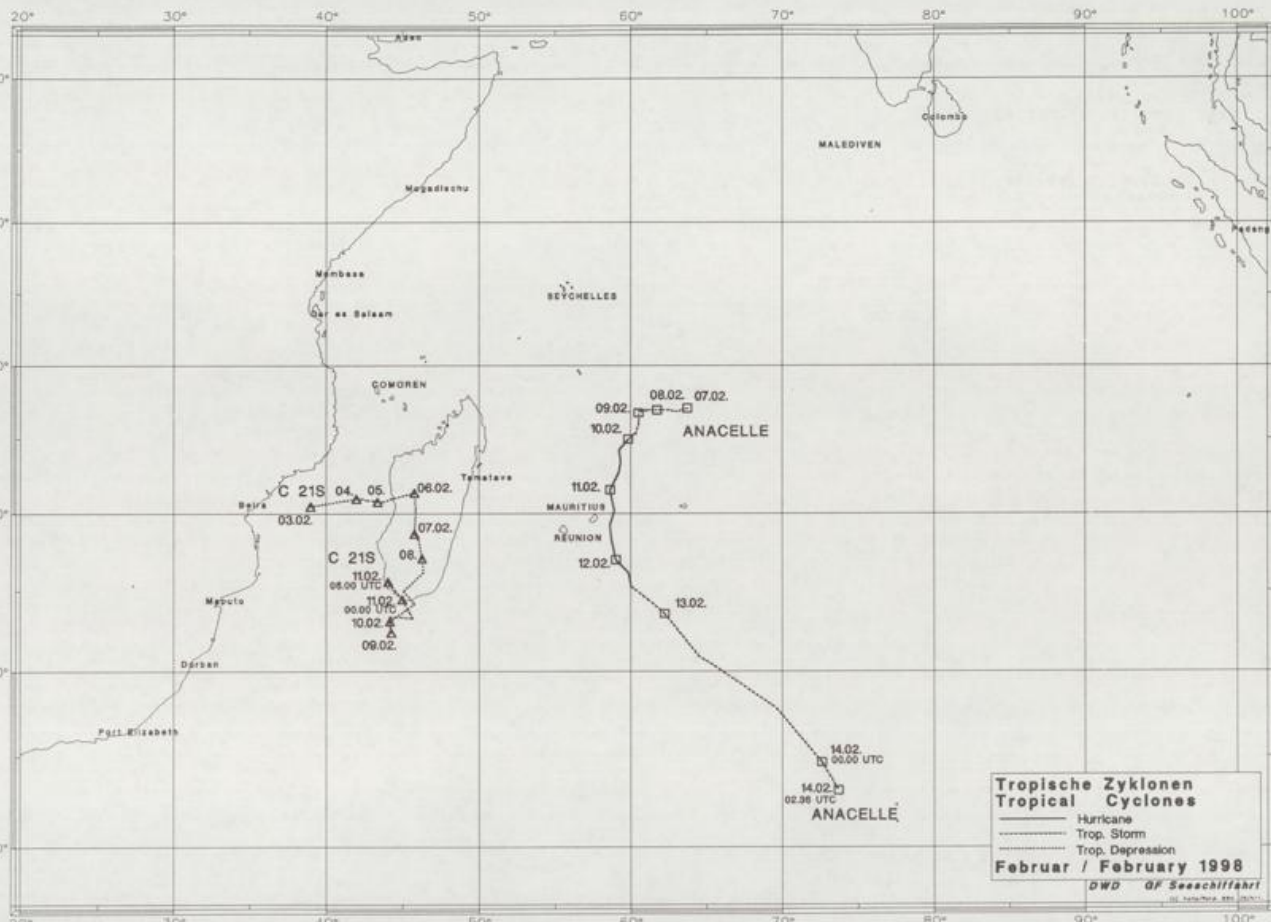
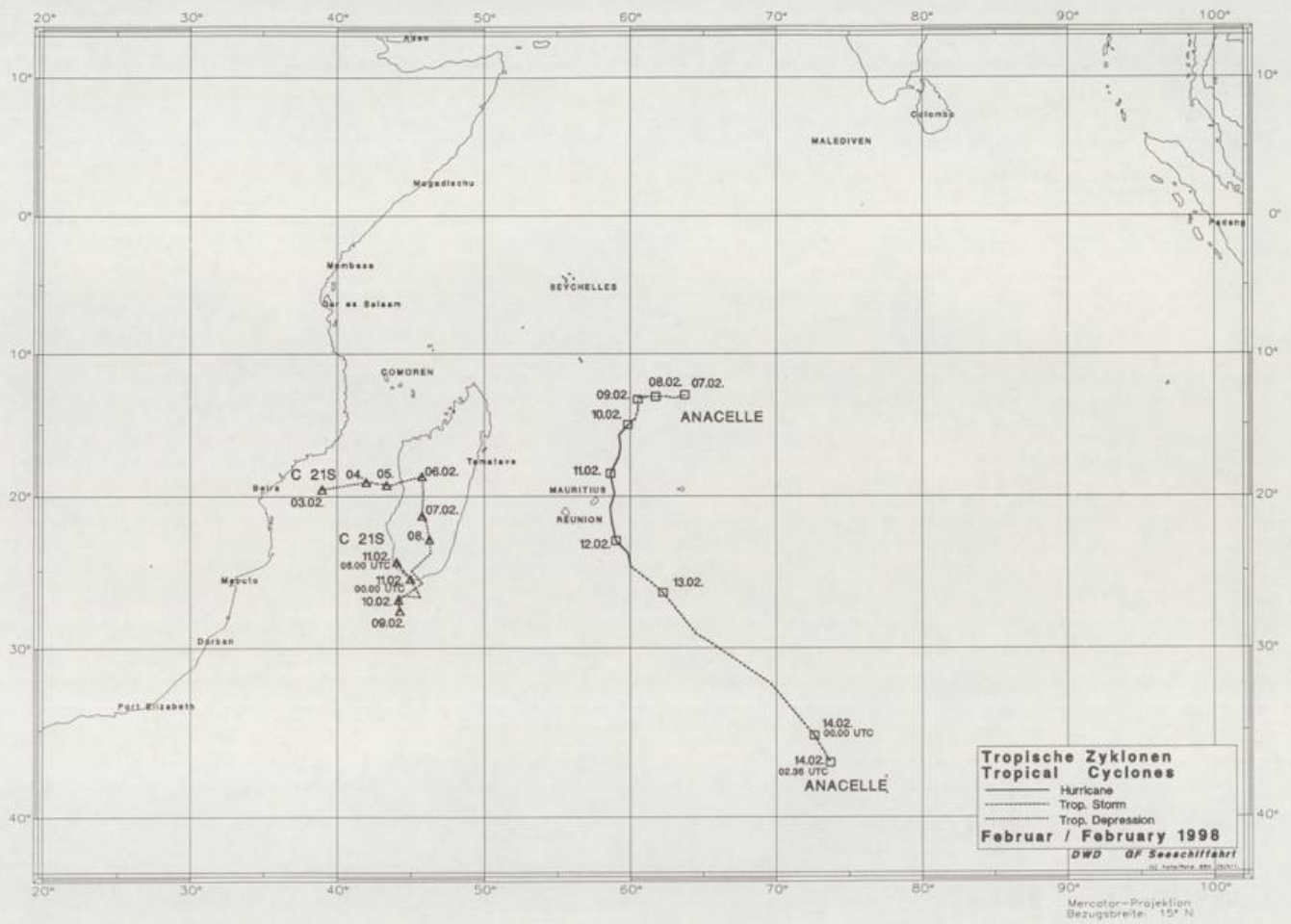
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere  
Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchst mittlere  
Windgeschwindigkeit 63 kn)

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

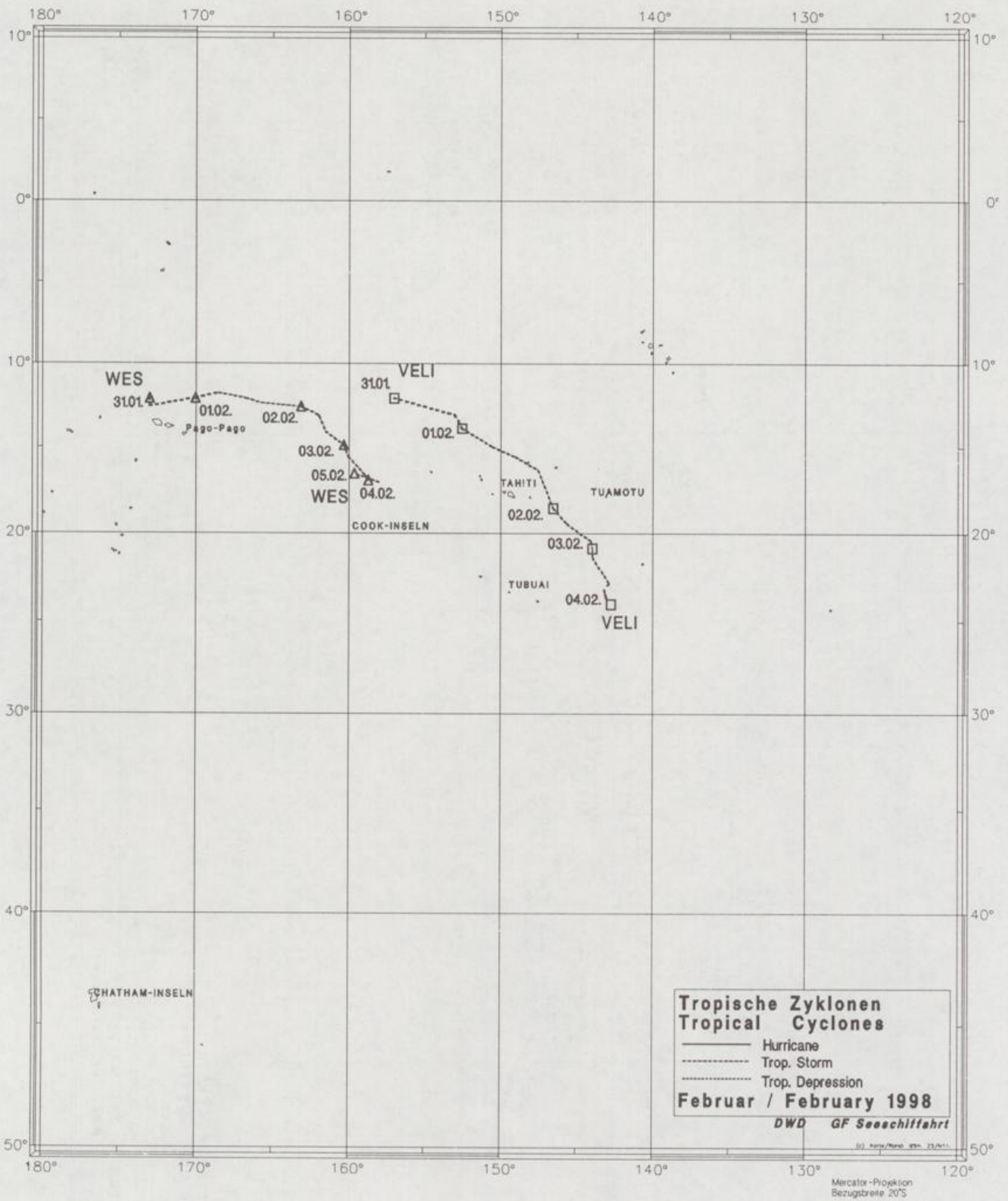
Stages of Tropical Cyclones:

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









Trotz der enormen Wassermengen hielten die Staudämme am Sacramento und Joaquin River, wo vorsorglich 10 000 Menschen evakuiert worden waren. Im letzten Monatsdrittel richtete der schlimmste Tornado dieser Saison in Kalifornien Schäden in Höhe von 475 Mio. \$ an. In 35 von 58 Landkreisen herrschte - hervorgerufen durch Erdbeben und Schlammlawinen - der Ausnahmezustand. (50 mm Niederschlag in der Nähe von Malibu).

- Texas wurde von starkem Hagel (bis zu 30 cm innerhalb von 15 min) getroffen. 4000 Menschen mußten Notunterkünfte aufsuchen. Um Houston herum deckte der Sturm viele Dächer ab. Die Stromversorgung brach zusammen.

- In Georgia wurden zwischen dem 6. und 9. bei der schlimmsten Überschwemmung seit 60 Jahren 40 Familien obdachlos.

- Zu Monatsbeginn fegten Tornados und starke Stürme über Florida hinweg. Sie entwurzelten Bäume und beschädigten 100000 Häuser sowie ca. 70 Privatflugzeuge auf dem North Perry Flugplatz. Ca. 1000 Menschen mußten evakuiert werden, eine Person erlitt tödliche Verletzungen.

- Am 23. starben bei den schlimmsten Tornados seit der 50-jährigen detaillierten Wirbelsturmaufzeichnung in Florida mindestens 38 Menschen, die meisten davon in den großen Wohnmobilsiedlungen in der Nähe von Walt Disney-Land. Die Schäden an Häusern und Geschäften wurden auf 61.5 Mio. US \$ geschätzt. Beeinflusst durch El Niño verlief die Tornadofront südlicher als normal.

#### **Mittelamerika:**

- In Mexiko mußte die Armee nach Stürmen mit Starkniederschlägen gegen Ende der 1. Monatsdekade bei der Beseitigung von Überflutungsschäden eingreifen.

- Die Tornados im Süden der USA richteten im letzten Monatsdrittel auch in den angrenzenden mexikanischen Provinzen große Schäden an. Es gab 4 Tote und viele Obdachlose besonders in der Nähe der Stadt Tijuana.

#### **Südamerika:**

- In Brasilien wurden am 5. und 6. schwere Sturmschäden verursacht. - Am 7. wurde in Argentinien die schlimmste Überschwemmung seit 100 Jahren ausgelöst. Innerhalb von 1 Std. fielen 72 mm Regen. Die Innenstadt von Buenos Aires glich einem See. 3 Menschen starben und 4000 wurden obdachlos.

- In Bolivien (60 Meilen nördlich von La Paz) wurden nach lang anhaltenden Regenfällen fast 70 Bergleute unter einer Schlammlawine begraben (11.2.).

**Quellen:** DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, Vol.51, No. 2, 1998, NOAA; ClimateSystem Monitoring (CSM), Monthly Bulletin, United Nations Environment Programme/WMO, Genf; Lloyd's List, London, February 1998; Roger Brugge, Department of Meteorology, Uni. of Reading

#### **Afrika:**

- Zu Beginn des Monats wurde in Kenia durch extrem starke Regenfälle die wichtige Verkehrsverbindung von Mombasa ins östliche Afrika unterbrochen. Durch den Einsturz einer Brücke auf der Fernstraße Nairobi-Mombasa kam es zu einer 50 km langen Warteschlange parkender Autos.

- In Mocambique wurden Straßen durch den über die Ufer getretenen Pungue Fluß unterspült.

- In Simbabwe zerstörten die Wassermassen des Sambesi etliche Häuser und ca. 15 ha der Maisernte im Gebiet um Chokwe.

- In Marokko und im Norden Ägyptens (Alexandria) kam es vom 6. bis 8. bei Niederschlägen bis 150 mm zu Überschwemmungen. Dabei kamen in Marokko mindestens 6, in Ägypten 3 Menschen ums Leben.

#### **Europa:**

- Auf dem griechischen Festland wurden vom 2. bis 6. nach Starkniederschlägen viele Häuser und Felder überschwemmt sowie Eisenbahnverbindungen und Straßen unterspült. Am 3.2. rief die griechische Regierung auf der Insel Lesbos nach extremen Niederschlägen den Notstand aus. Hunderte von Häusern waren hier zerstört, und 3 Menschen konnten nur noch tot geborgen werden. Auch waren erhebliche Verluste bei den Viehbeständen zu beklagen.

- Bei der Schneeschmelze in Bulgarien (um den 16.) wurden bei den schlimmsten Überschwemmungen seit 20 Jahren Hunderte von Häusern durch die starken Wassermassen beschädigt und große Viehbestände einfach weggeschwemmt. Viele Menschen verloren ihre gesamte Habe. Auch die angrenzenden türkischen Gebiete wurden von den Wassermassen heimgesucht.

- In Polen starben 6 Menschen an Unterkühlung im Verlauf einer Kältewelle zu Beginn des Monats.

- Um den 16. forderten in Moskau Temperaturen unter -20°C 9 Menschenleben.

- In Moldawien wurden am 26. durch Erdbeben 140 Häuser zerstört.

#### **Asien:**

- Um den 14. kam es im Norden Afghanistans verbreitet zu starken Schneefällen, die noch zusätzlich die Aufräumarbeiten nach einem schweren Erdbeben behinderten. Gegen Ende des Monats (28.2.) gingen erneut starke Schneefälle nieder, die an der Grenze zu Pakistan 2 m Schnee an einem Tag brachten und damit die stärksten seit 40 Jahren waren.

- Am 24. wurden im Kaschmirgebiet 11 Menschen durch starke Überschwemmungen getötet, in Kandahar wurden ebenfalls viele Häuser und große Teile der Ernte zerstört, 20 Menschen starben.

- Im Indischen Staat Bihar wurden bei einem Hagelsturm 5 Menschen getötet.

Ch. Lefebvre, M. Seilkopf

*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 Ver-  
vielfältigung 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

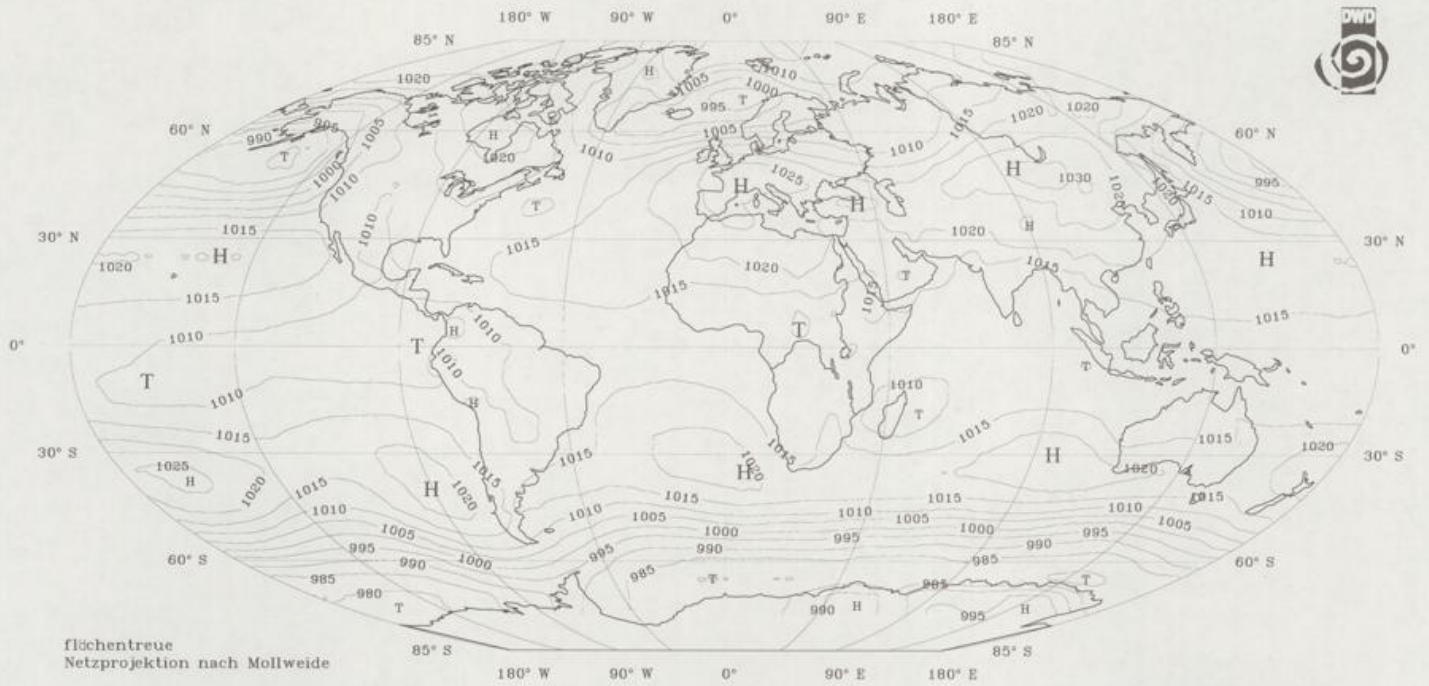
Phone: +4940/3190 8846 Fax: +4940/3190 8803 Telex: 211 291

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.

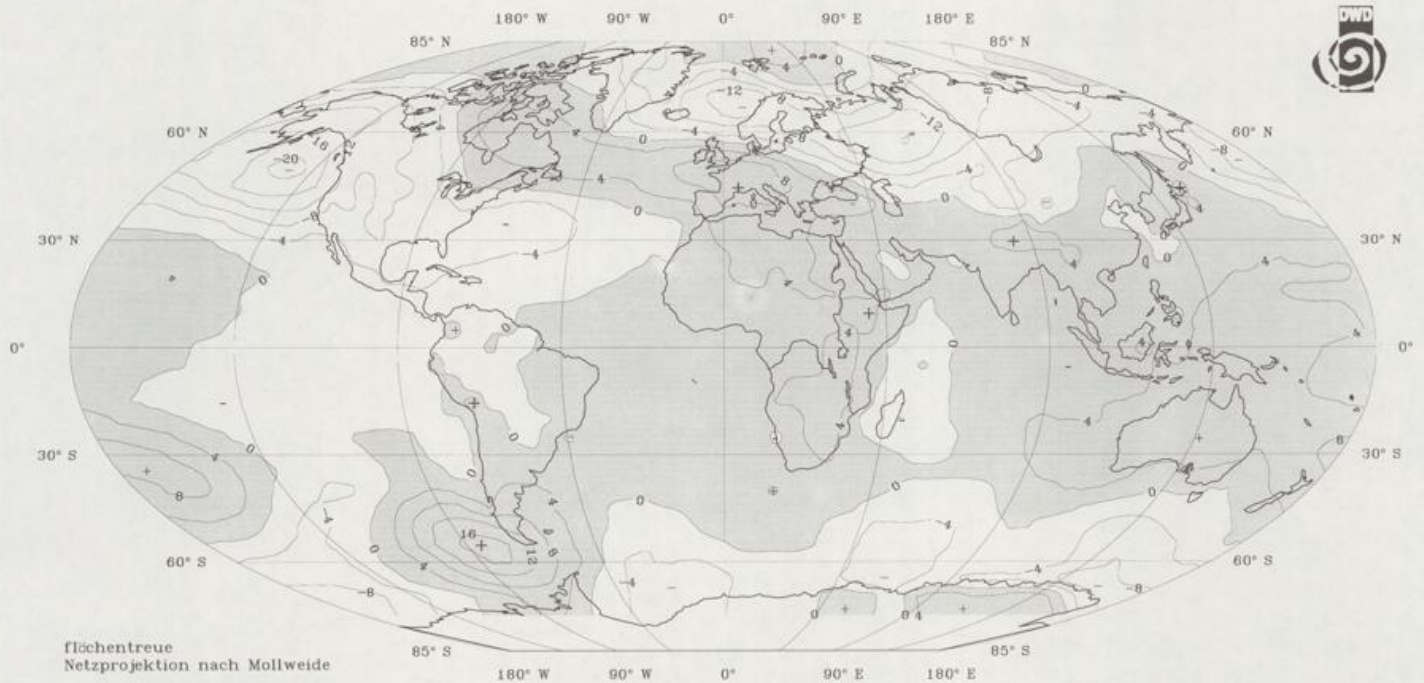


Monatsmittel  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Februar 1998

Monthly Means  
of Sea Level Pressure in hPa

February 1998

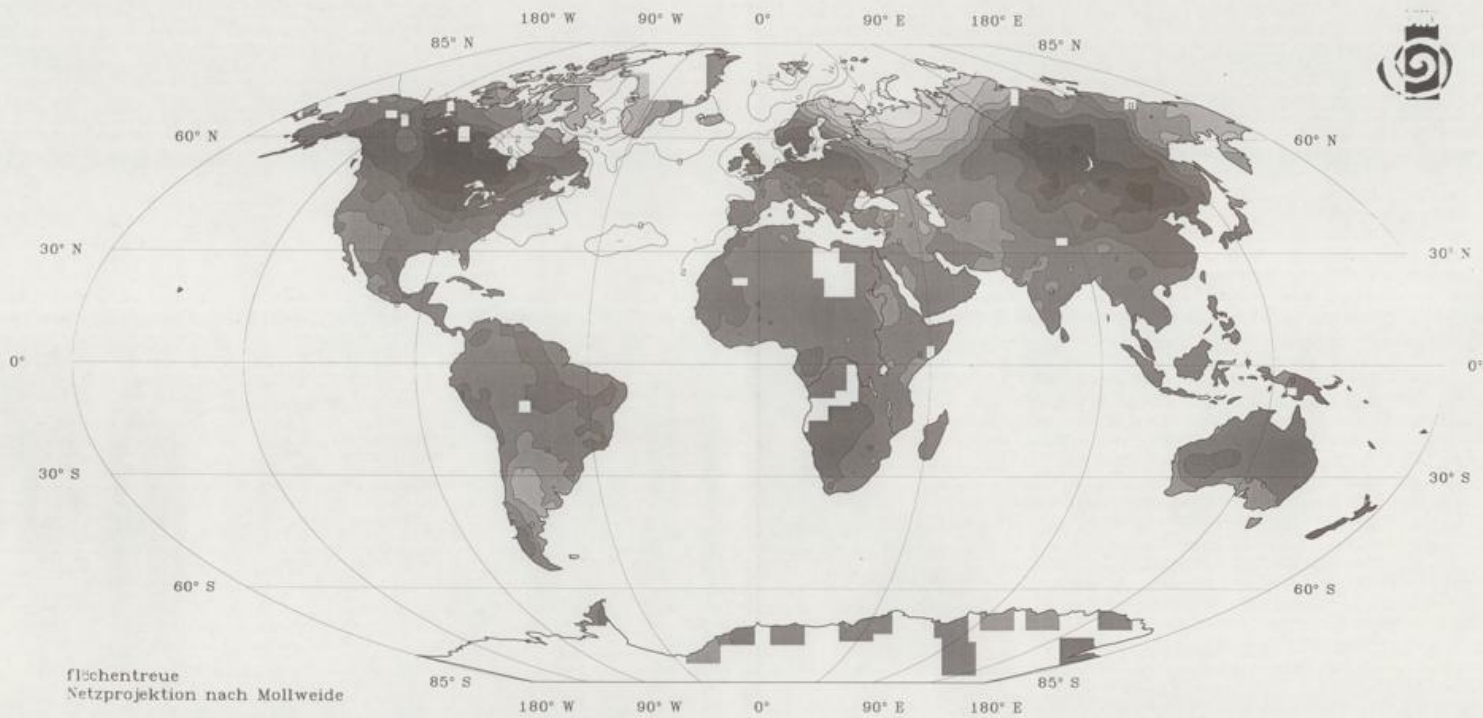


Anomalien  
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa  
Bezugsperiode: 1961-1990

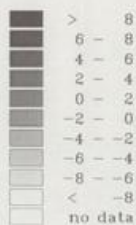
Februar 1998

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

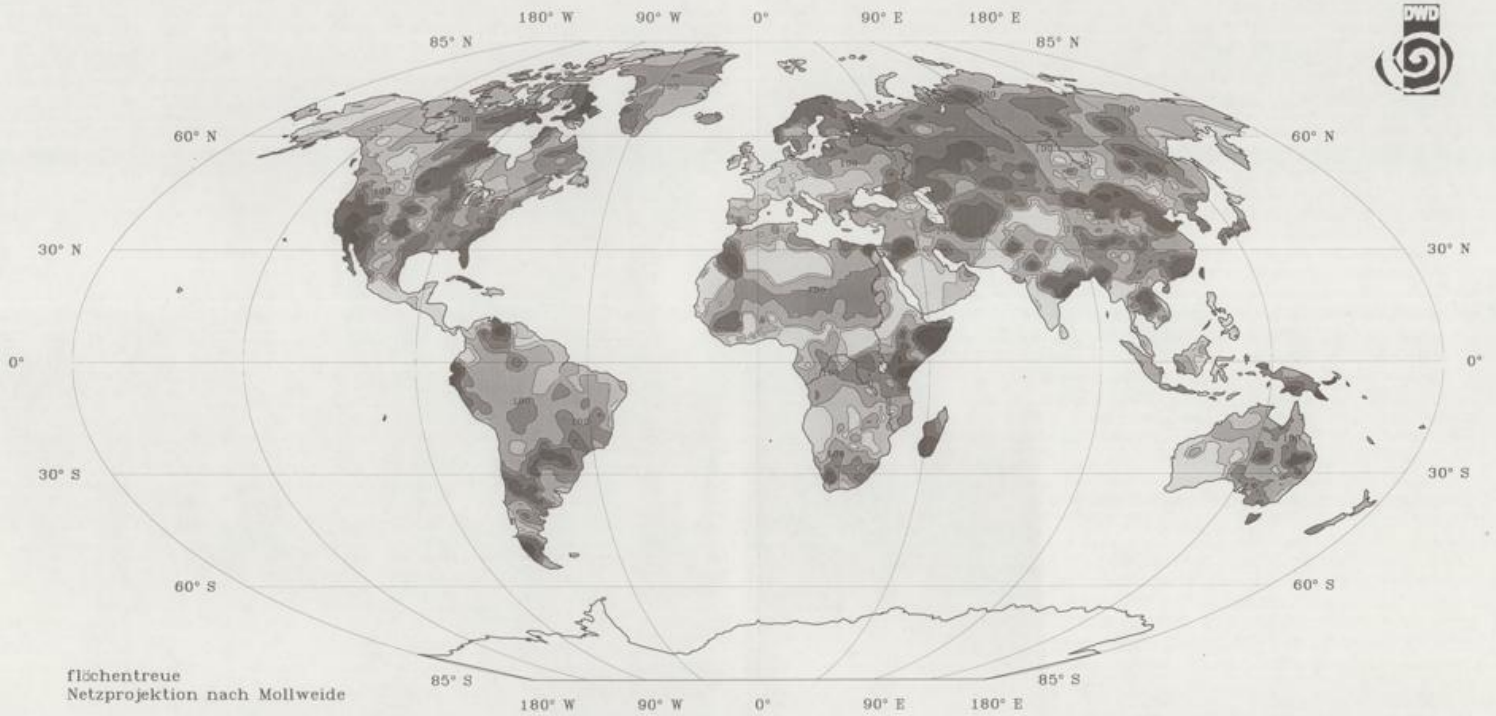
February 1998



Anomalien  
der Lufttemperatur in °C  
Bezugsperiode: meist 1961-1990  
Februar 1998



Anomalies  
of Air Temperature in °C  
Reference Period: mainly 1961-1990  
February 1998

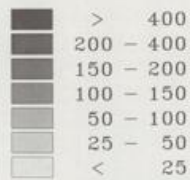


flächentreue  
Netzprojektion nach Mollweide

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

Februar 1998

Quelle: Weltzentrum für Niederschlagsklimatologie (WZN)  
Monitoringprodukt



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

February 1998

Source: Global Precipitation Climatology Centre (GPCC)  
Monitoring Product