



Deutscher Wetterdienst



Welt - Klima - Rückblick

Global Climate Review

Die Witterung in Übersee

Jahrgang 45, Nummer 2

Volume 45, Number 2

F e b r u a r 1997

F e b r u a r y 1997

Inhalt:

Karte mit monatlichen Extremtemperaturen
und Zahl der Tage mit Schneedecke

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

Die tropischen Zyklonen des Monats

Contents:

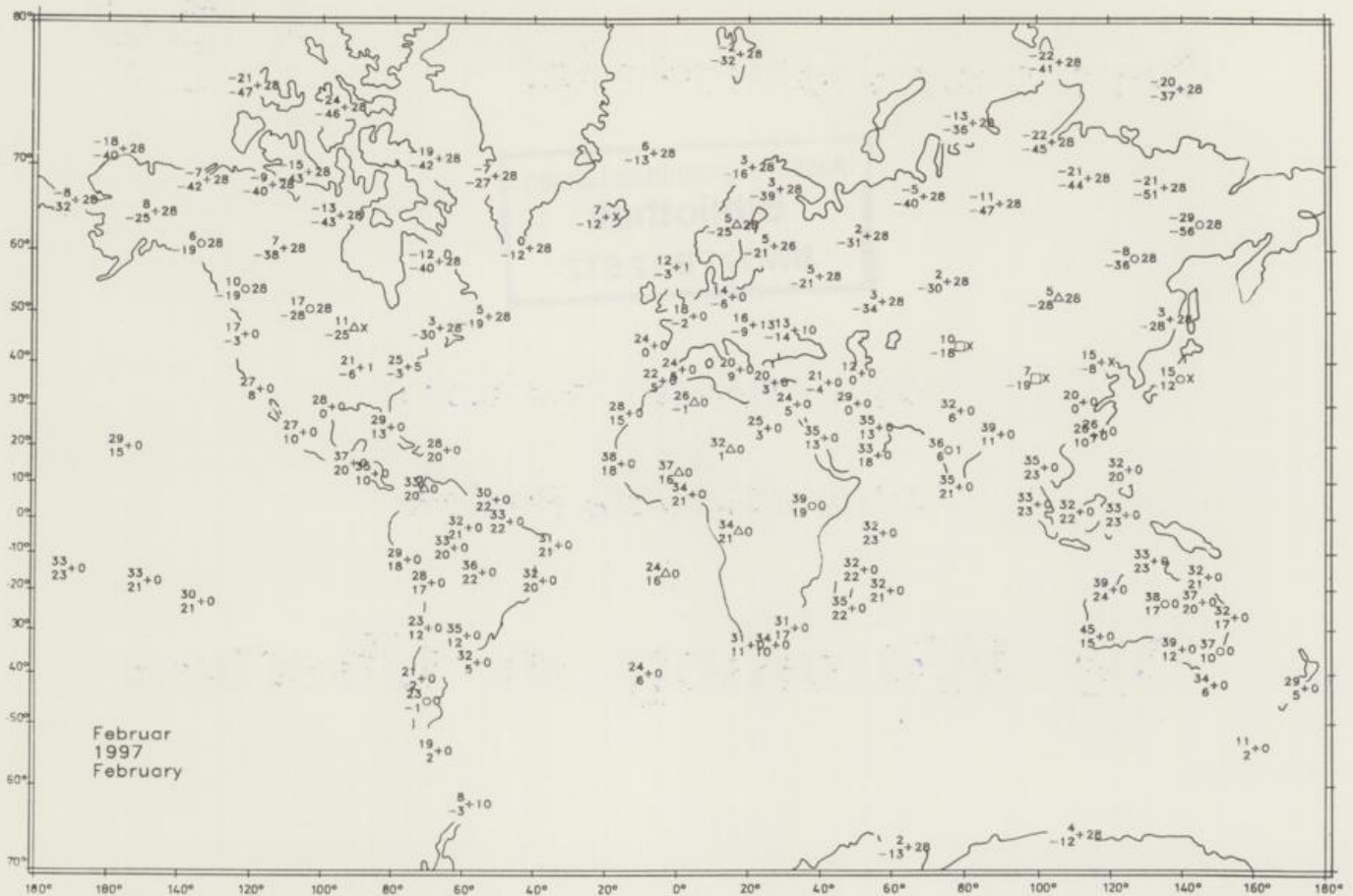
Extreme temperatures of the month and
number of days with snow cover

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

The tropical cyclones of the month

Absolute Extremtemperaturen und Zahl der Tage mit Schneedecke

Absolute Extreme Temperatures and Number of Days with Snow Cover



Eintragungsbeispiel:

T_x T_x : Absolutes Temperaturmaximum des Monats in ° C
 + n_s n_s : Zahl der Tage mit Schneedecke > 0.5 cm
 T_n T_n : Absolutes Temperaturminimum des Monats in ° C
 X: keine Angaben

Stationssymbole: + : Stationshöhe < 250 m
 Δ : Stationshöhe ≥ 250 m, < 500 m
 ⊕ : Stationshöhe ≥ 500 m, ≤ 750 m
 □ : Stationshöhe > 750 m

Plotting scheme:

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

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

Die Witterungsanomalien / Weather anomalies

Abstract: The map of mean sea-level pressure (MSLP) anomalies shows a striking contrast between strong negative figures in high to high temperate northern latitudes and low to moderate values in vast areas to the south. Central pressure of the Iceland low, e. g., was - though on a monthly basis - as low as 982.3 hPa, the pertinent anomaly of -19.2 hPa representing the map's absolute minimum value. Another especially well developed feature was the Azores high so that the Azores-Iceland MSLP slope exceeded twice its normal amount. Like in the last month (and a few more in the past) zonal averages of MSLP anomalies (Table 1) were positive everywhere on the southern hemisphere north of 70°S, while for the northern hemisphere some similarities with January 1993 became evident. The sequence of minima and maxima of MSLP anomalies in the tropics was poorly developed in the present month, only those in the African / Indian Ocean and eastern Pacific sections showing much of their usual persistence. Wide areas of remarkably above-normal temperatures predominated in North America, Europe and Asia. Regionally the anomalies reached up to 6 °C, in Alaska up to 9 °C. Too warm conditions were also reported from north-western and southern Africa, Brazil as well as southern Australia. On the other hand negative anomalies stretched from the Canadian Archipelago to the north-western North Atlantic Ocean including Iceland. They also prevailed in northern and southern parts of Asia, in northern Africa and Australia as well as in South America. The map of the percentages of precipitation totals showed big differences between northern areas of Europe and Asia, which were too wet, and its southern areas, which were much too dry. Obviously little or no precipitation fell in the very extended area from the Iberian Peninsula, across Africa (without a band between 8 und 20°S), across the Arabian Peninsula up to India and western China. The U.S.A. recorded too dry conditions west of 105°W. Well pronounced above-normal rainfall was encountered in Indochina, east of the US Rocky Mountains, in northern Mexico and in the south of Central America, in north-eastern and southern South America, in the western Amazonas region as well as in Australia and partly caused serious flooding or damages by mudslides.

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

Breite	80°	75	70	65	60	55	50	45	40	35	30	25	20	15	10	5	0°
p_0' (N)	-51	-58	-69	-79	-72	-40	-9	14	25	34	26	15	6	-4	-12	-9	-0
p_0' (S)			54	33	20	18	15	29	20	14	9	7	6	4	7	6	-0

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

Jan.'97	145°W /-16	110°W /13	85°W /-1	80°W /1	65°W /-9	25°W /5	(15°W /2)	30°E/26
	95°E /-13	130°E/18						
Feb.'97	150°W /-18	(110°W /-1)	85°W /-20	-	-	25°W /17	(15°W /15)	30°E/36
	100°E /-13	125°E /2						

Die Karte der **Anomalien** des auf Meeresebene reduzierten **Luftdrucks** besticht durch den Gegensatz zwischen den weiten Räumen geringer bis mäßiger positiver Werte und den beträchtlichen negativen Abweichungen im Norden, die im Raum Island nahezu -20 hPa erreichen.

Wie im Vormonat fielen die **Zonenmittel** der **Druckanomalien** zwischen Äquator und 70°S **überall positiv** aus (Tabelle 1). Auf der Nordhemisphäre wies die Verteilung der Druckabweichungen erhebliche Ähnlichkeit mit derjenigen des Januars 1993 auf, als die Mittel für die Zonen 80°N bis 50°, 50° bis 20° und 20°N bis 0° -6.2, +1.0 bzw. -0.1 hPa betragen (aktuell: -5.5, +1.9 bzw. -0.2 hPa). Die

stärksten Abweichungen waren **-19.2 hPa** bei **Island** bzw. 14.6 hPa über dem Südpolarmeer bei 65°S/135°W, 12.0 hPa über der Ostabdachung des Tibetischen Hochlandes (bei 35°N), 10.4 hPa in Tunesien und 9.5 hPa bei den **Azoren**. Das Druckgefälle Azoren-Island betrug 47 hPa (statt durchschnittlicher 22), und das **Azoren-Maximum** übertraf mit 1029.4 hPa sein südhemisphärisches Pendant um 3 hPa (normal: 1.9 hPa). Mit **1035.5 hPa** trat der **absolut höchste Druck** im Grenzgebiet Sibirien/Mongolei (bei 95°E) auf.

Die **zonalen Standardabweichungen** der Druckanomalien fielen zwischen 25°N und 10°S überall etwas größer, sonst meist etwas kleiner aus als im Vormonat. Insbesondere wurden auf

der Nordhalbkugel, außer in 5°N, nirgends 2 hPa unterschritten. Im Berichtsmonat traten der kleinste Wert mit 1.5 hPa in 10°S, die Maxima mit 5.9 bzw. 5.1 hPa in 65°S bzw. 65°N auf.

Die Folge von Minima und Maxima der **Druckanomalien** in den **Tropen**, s. Tabelle 2, war diesmal ausgesprochen schwach entwickelt. Lediglich in den Räumen Afrika-Indik sowie Ostpazifik waren diese deutlich ausgeprägt und im wesentlichen in ihren gewohnten Positionen anzutreffen.

Weite Flächen deutlich **überdurchschnittlicher Temperaturen** in **Nordamerika** und **Eurasien** beherrschen die Karte der Temperaturanomalien. Damit kehrten sich besonders in Nordamerika die Verhältnisse des Vormonats um. In den Oststaaten erreichten die Anomalien **2-4 °C**, im westlichen Kanada bis 6 °C und in **Alaska** bis zu **9 °C**. Dagegen fiel der Raum **Kanadisches Archipel-Labradorsee-Westgrönland** um bis zu 4 °C **zu kalt** aus. Ebenfalls zu kalt war es über dem nordwestlichen Atlantik einschließlich Islands. Über dem Ostatlantik kehrten die Anomalien ihr Vorzeichen um und blieben über Europa und weiten Teilen Asiens positiv. Ein Band von mindestens **2-4 °C** betragenden Abweichungen erstreckte sich von Westeuropa über das südliche Sibirien bis zum Pazifik. Darin eingelagert waren Gebiete mit Abweichungen bis um 6 °C wie im Baltikum, in Mittelsibirien und Nordostchina. Damit erhielten sich im zentralen Asien die Tendenzen des Vormonats. Warmluftvorstöße in Westeuropa ließen die Tagestemperaturen im Monatsverlauf auf weit überdurchschnittliche Werte von fast 20 °C in Deutschland, und bis 25 °C in Frankreich ansteigen. Deutlich **zu kalt** blieb es dagegen im Norden **West- und Mittelsibiriens**. Im Raum um die Karasee traten Anomalien um -5 °C auf. Während in Indien und verbreitet auch in Hinterindien die Temperaturen um bis zu 1 °C unter den vieljährigen Mittelwerten lagen, verfehlten sie im Vorderen Orient weiträumig um bis zu 3 °C ihre Bezugswerte. Zu kalt war es mit Ausnahme vom Nordwesten auch im **nordhemisphärischen Afrika**. Dabei wurden in der zentralen Sahara und entlang des Nils Abweichungen bis um -3 °C verzeichnet. Die Südhälfte Afrikas war abgesehen von küstennahen Gebieten im Süden und Osten meist um bis zu 1 °C, der Nordwesten um bis zu 3 °C zu warm. Madagaskar zeigte eine Zweiteilung mit

zu kalten Bedingungen im Norden und zu warmen im Süden. **Südamerika** fiel mit Ausnahme von Brasilien, wo es regional bis 3 °C zu warm war, fast durchweg leicht (bis zu -1 °C) **zu kalt** aus. In **Australien** hob sich - ähnlich wie im Vormonat - die um bis zu 2 °C **zu kalte Nordhälfte** von den zu warmen Gebieten im Süden ab. Während in Neuseeland positive Anomalien bis zu 1 °C vorherrschten, blieb es in Tasmanien etwas zu kühl.

Bei den Monatsniederschlägen erhielten sich im Vergleich zum Vormonat nur die überwiegend zu feuchten Witterungsverhältnisse in Südamerika und Australien. Besonders auffällig war eine **markante Zweiteilung** auf dem **eurasischen Kontinent**. Einem zu **nassen Norden** (mit Ausnahme von Teilen des nördlichen Mittel- und Ostsibiriens), der aufgrund des Vorherrschens zyklonaler Wetterlagen regionale Abweichungen bis um 300 % aufwies, stand eine verbreitet zu **trockene Südhälfte** gegenüber. Nur in Teilen des östlichen und südlichen Chinas und besonders im Osten Hinterindiens, wo der Februar gewöhnlich regenarm ist, ergaben sich hohe prozentuale Abweichungen. In dem **riesigen Raum**, der sich von der Iberischen Halbinsel über das nordhemisphärische Afrika, die Arabische Halbinsel, den östlichen Iran bis Indien und das westliche China erstreckte, wie auch in Myanmar und im Westen des Ochotskischen Meeres fielen nur geringer, **verbreitet** auch **kein Niederschlag**. Niederschlagsarmut herrschte ebenfalls in Südafrika, während zwischen 8 und 20°S die Regenzeit überdurchschnittliche, zeitweise ergiebige Niederschläge brachte. Auf dem nordamerikanischen Kontinent bestanden deutliche Unterschiede zwischen einer zu trockenen Westhälfte der **USA** und einem - mit Ausnahme der Küstenstaaten - **zu nassen Ostteil**. Während in Kalifornien und Niederkalifornien die Niederschläge teilweise ganz ausblieben, wurde östlich von 105°W wie auch **im Norden Mexikos das 2-4fache** der vieljährigen Mittelwerte erreicht. Überdurchschnittliche Regenmengen fielen meist auch zwischen Guatemala und Panama. In **Kanada** war es gebietsweise um die Hudsonbai, von der Mündung des St.Lorenzstroms bis zu den Großen Seen wie auch im Westen zu naß. Dem gegenüber blieben die Niederschläge im Süden und Westen Grönlands und auf einigen Kanadischen Inseln unter den Vergleichswerten.

Im **nordöstlichen und südlichen Südamerika**

würden verbreitet **200-400 %** der mittleren Niederschlagshöhen verzeichnet, im **westlichen Amazonasgebiet** mit ca. 200-400 mm **bis zum Doppelten** der Vergleichswerte. Zu trocken war es im wesentlichen nur im Bereich der Pazifikküste (mit Ausnahme vom Norden), in Ostbrasilien und in der Nordhälfte Chiles und Argentinien. Ergiebige tropische Regenfälle, im Norden auch die Aktivität der Wirbelstürme

'Gillian' und 'Ita', ließen im Landesinnern von **Australien** die Monatssumme bis zum **4- bis 5fachen** der Vergleichswerte ansteigen. Der Flughafen von Alice Springs verzeichnete zur Monatsmitte bei einem Gewitter 96 mm und damit in 9 Stunden mehr Niederschlag als im gesamten Jahr 1996. Nur einige Küstenbereiche - mit Ausnahme vom Norden - blieben im Berichtsmonat merklich zu trocken.

Folgenträchtige Witterungsereignisse / Heavy impact weather events

Im Berichtsmonat war besonders die Südhalbkugel von folgenschweren Witterungseinflüssen betroffen.

In **Australien** führte eine anhaltende **Hitzewelle** zu Ernteeinbußen bei Obst und Gemüse. Zu Monatsbeginn wurden durch **Starkniederschläge** weite Gebiete im Südwesten von Queensland überflutet und insbesondere Eisenbahnlinien und Straßenverbindungen um die Stadt Charleville (700 km westlich von Brisbane) unterbrochen, so daß die Bewohner zum Teil aus der Luft versorgt oder evakuiert werden mußten. In New South Wales führten Hochwasser des Namoi zur Überflutung eines 30 bis 40 km breiten Streifens entlang des Flußufers, wodurch die dort angepflanzte Baumwolle schwer beschädigt wurde.

Auf der **Südinsel Neuseelands** ließen ergiebige Niederschläge bei Fairy einen Staudamm (am Opihi Fluß) brechen, was nachfolgender zu weiträumigen Überschwemmungen führte.

In **Simbabwe** zerstörten **anhaltende Regenfälle** große Teile der Baumwoll-, Erdnuß-, Sojabohnen- und Sonnenblumenplantagen. Am stärksten betroffen waren allerdings der Mais- und Tabakanbau. Hier mußten die hohen Ernteerwartungen nach unten korrigiert werden. In den südafrikanischen Ländern Malawi, Mosambik und Simbabwe standen nach wiederholt ergiebigen Regenfällen viele Strassen unter Wasser oder wurden zerstört, so daß die Dörfer nicht mehr versorgt werden konnten. Die Ernte wurde größtenteils vernichtet.

Der tropische Wirbelsturm **Josie** zerstörte zur Monatsmitte im nordwestlichen **Madagaskar**

viele Ortschaften. 500 Menschen wurden vermißt, von denen viele nur noch tot geborgen werden konnten. Die Zahl der Obdachlosen belief sich auf ca 500.000.

Ergiebige Niederschläge führten in verschiedenen Gebieten **Perus** zu Schäden und Todesopfern durch **Überschwemmungen** und den Abgang von **Schlammlawinen**. Überschwemmungen wurden aus dem nördlichen Amazonasgebiet um Iquitos und aus dem Dschungelgebiet der Provinz San Martin am Fuße der peruanischen Anden gemeldet, wo ca. 500 Familien obdachlos wurden und sich als Folge der Überschwemmungen Epidemien ausbreiteten. Das Gebiet um Abancay, ca. 300 Meilen südöstlich von Lima, mußte zum Notstandsgebiet erklärt werden, nachdem 250 bis 300 Menschen unter Geröll- und Schlammlawinen begraben wurden. In den südlichen Anden verschütteten im Gebiet um Arequipa immense Mengen von Schlamm und Geröll mindestens 2 Dörfer und forderten zahlreiche Menschenleben. Durch Überschwemmungen wurden in **Bolivien** rund 6000 Familien obdachlos.

In den zentralen Gebieten der **USA** führten in der 2. Monatsdekade **Winterstürme** mit Schnee- und Regenfällen zu einem verstärkten Unfallaufkommen. Aus der Umgebung von San Antonio (Texas) wurden schwere Unwetter gemeldet. Am 19. und 20.2. kamen bei einem **Orkan** mit Windgeschwindigkeiten bis 120 Km/Std. in **Westeuropa** mindestens sechs Menschen ums Leben. In Israel und Jordanien führten am 22. und 24.2. ungewöhnlich starke Niederschläge, dichter Nebel und Sturm zu Unfällen mit 49 Verletzten.

Quellen: DWD-Datenarchiv; Monthly Climatic Data for the World, Vol. 50, No. 2, 1997, NOAA; Climate System Monitoring (CSM), Monthly Bulletin, No. 2-97, United Nations Environment Programme/WMO, Genf; Lloyd's List, London, February 1997; Roger Brugge, Department of Meteorology, Uni. of Reading.

D. Henning, Ch. Lefebvre

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 6

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			
				[°C]	[°C]							
EUROPA												
01001 Jan Mayen	70°56'N	8°40'W	9	-3,1	+3,0	54	96	-2	11	4,1	990,5	
01008 Svalbard/Spitzb.	78°15'N	15°28'E	29	-15,9	-0,2	8	42	-11	4	1,3	1002,9	
01025 Tromsøe	69°41'N	18°55'E	10	-4,4	-0,7	87	101	+1	13	3,5	993,8	
01152 Bodoe	67°16'N	14°22'E	13	-1,1	+0,9	54	83	-11	14	4,2	993,1	
01317 Bergen	60°23'N	5°20'E	36	3,6	+2,3	367	264	+228	26	6,7	998,8	
01492 Oslo	59°56'N	10°44'E	96	-0,4	+3,6	68	189	+32	12	4,7	1001,7	
02196 Haparanda	65°50'N	24°09'E	6	-8,3	+3,0	41	128	+9	8	3,1	998,9	53
02226 Oestersund	63°12'N	14°29'E	366	-4,9	+2,5	36	150	+12	4	3,8	998,1	78
02485 Stockholm	59°20'N	18°03'E	52	0,4	+3,4	45	167	+18	12	5,3	1002,9	81
02550 Joenköping	57°46'N	14°05'E	232	-0,3	+2,9	81	261	+50	15	5,4	1005,9	
02590 Visby	57°40'N	18°21'E	47	0,9	+2,5	46	153	+16	12	5,5	1006,2	89
02836 Sodankyläe	67°22'N	26°39'E	179	-12,4	+1,2	49	188	+23	13	2,4	999,5	62
02897 Kajaani	64°17'N	27°41'E	136	-9,2	+2,2	41	178	+18	10	2,8	1000,1	
02935 Jyväskyläe	62°24'N	25°41'E	145	-6,5	+3,0	29	97	-1	9	3,7	1000,8	87
02974 Helsinki	60°19'N	24°58'E	56	-3,3	+3,5	66	213	+35	11	4,4	1002,3	83
03005 Lerwick	60°08'N	1°11'W	84	4,1	+0,9	186	202	+94	25	6,7	994,0	51
03091 Aberdeen	57°12'N	2°13'W	65	5,2	+2,1	49	94	-3	8	6,6	999,9	108
03334 Manchester	53°21'N	2°16'W	78	6,9	+2,9	89	178	+39	16	7,7	1009,9	56
03776 London	51°09'N	0°11'W	62	6,9	+2,8	83	157	+30	12	8,5	1016,3	59
03827 Plymouth	50°21'N	4°07'W	27			109	118	+17	12			
03953 Valentia	51°56'N	10°15'W	14	8,0	+1,3	171	139	+48	22	9,0	1009,0	63
03969 Dublin-Flughafen	53°26'N	6°15'W	85	6,2	+1,1	62	127	+13	18	8,3	1007,2	90
03976 Belmullet	54°14'N	10°00'W	10	7,3	+1,8	184	233	+105	25	8,7	1002,6	48
04030 Reykjavik	64°08'N	21°54'W	61	-1,3	-1,7	101	142	+30	18	4,3	981,7	58
04063 Akureyri	65°41'N	18°05'W	27	-2,3	-0,8	52	124	+10	10	4,5	984,0	32
04220 Egedesminde	68°42'N	52°45'W	47	-17,9	-1,9	10	67	-5	4	1,1	996,3	
04250 Nuuk	64°10'N	51°45'W	27	-12,0	-4,2	38	83	-8	7	1,7	993,7	
04312 Nord ADS	81°36'N	16°40'W	34	-31,2	-0,9	9	113	+1	4	0,3	1009,8	
04320 Danmarkshavn	76°46'N	18°46'W	12	-23,8	+0,5	29	264	+18	3	0,9	1006,2	
04360 Angmagssalik	65°36'N	37°38'W	52	-7,9	-0,2	82	90	-9	9	2,2	987,5	
04390 P. Christian Sund	60°02'N	43°07'W	76	-7,4	-3,5	33	12	-232	7	2,0	989,3	
06011 Thorshavn	62°01'N	6°46'W	26	3,8	+0,2	198	178	+87	18	7,1	987,0	
06186 Kopenhagen	55°41'N	12°33'E	9	2,9	+2,4	32	103	+1	8	6,5	1010,4	
06260 De Bilt	52°06'N	5°11'E	4	6,2	+3,7	84	171	+35	13	8,2	1016,1	69
06447 Brüssel	50°48'N	4°21'E	104	6,5	+3,3	96	178	+42	13	7,9	1018,7	42
06590 Luxemburg	49°37'N	6°13'E	379	4,1	+2,7	124	207	+64	12	6,7	1022,3	59
06680 Sântis	47°15'N	9°21'E	2500	-4,8	+3,4	313	191	+149	12	2,6		128
06700 Genf	46°15'N	6°08'E	416	5,2	+3,0	45	56	-36	10	6,4	1027,3	119
07110 Brest	48°27'N	4°25'W	103	8,8	+2,6	134	126	+28	16	10,3	1020,2	53
07149 Paris	48°44'N	2°24'E	96	7,0	+2,8	65	144	+20	12	8,2	1022,0	
07190 Strassburg	48°33'N	7°38'E	154	5,7	+3,5	48	141	+14	8	7,1	1023,4	95
07510 Bordeaux	44°50'N	0°42'W	61	9,9	+3,1	73	86	-12	11	10,0	1026,5	110
07630 Toulouse	43°38'N	1°22'E	153	9,4	+2,9	27	49	-28	3	9,5	1028,1	109
07650 Marseille	43°27'N	5°13'E	36	9,2	+1,6	2	4	-52	1	8,3	1025,8	178
07761 Ajaccio	41°55'N	8°48'E	9	10,1	+1,3	3	4	-65	1	9,3	1025,2	181
08001 La Coruna	43°22'N	8°25'W	67	12,8	+2,3	48	45	-58	15	11,6	1026,3	98
08141 Valladolid	41°39'N	4°45'W	735	8,6	+2,8	6	15	-35	2	8,2	1028,3	156
08181 Barcelona/Prat	41°17'N	2°04'E	6	10,6	+0,1	0	0	-32	0	10,8	1025,0	195
08222 Madrid	40°25'N	3°41'W	667	10,3	+2,9	<1	1	-46	0	8,6	1028,0	
08306 Palma de Mallorca	39°33'N	2°44'E	8	10,7	+1,1	7	20	-28	1	10,9	1027,8	218
08359 Alicante	38°22'N	0°30'W	82	13,6	+1,3	3	11	-24	1	10,7	1028,3	228
08487 Almeria	36°51'N	2°23'W	21	14,5	+1,8	<1	3	-20	0	11,4	1027,3	222
08495 Gibraltar	36°09'N	5°21'W	5	15,9	+2,1	<1	1	-100	0	13,1	1028,2	266
08509 Lajes / Azoren	38°46'N	27°06'W	54	15,6	+2,2	46	28	-120	6		1023,1	110

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 7

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
EUROPA												
08515 Santa Maria/Azoren	36°58'N	25°10'W	100	14,7	+0,7	14	16	-72	5	12,8	1028,8	
08522 Funchal/Madeira	32°38'N	16°54'W	56	16,3	+0,2	42	62	-26	4	12,2	1027,8	169
08535 Lissabon	38°43'N	9°09'W	95	11,3	-1,0	3	3	-108	2	12,8	1028,5	167
08546 Porto "	41°08'N	8°36'W	100	11,6	+1,5	42	25	-127	9	9,1	1028,8	111
10015 Helgoland	54°11'N	7°54'E	8	3,9	+1,8	64	189	+30	12	7,1	1011,9	80
10147 Hamburg-Fuhlsb.	53°38'N	9°59'E	16	5,2	+4,1	82	199	+41	17	7,2	1014,0	62
10184 Greifswald	54°06'N	13°24'E	6	3,8	+3,8	49	165	+19	11	6,5	1013,6	75
10384 Berlin	52°28'N	13°24'E	49	4,7	+3,9	67	196	+33	10	6,4	1016,7	76
10410 Essen	51°24'N	6°58'E	153	5,9	+3,4	130	230	+73	14	7,4	1018,4	51
10488 Dresden	51°08'N	13°47'E	226	4,3	+3,9	45	118	+7	11	6,4	1019,4	88
10637 Frankfurt/Main	50°03'N	8°35'E	113	5,6	+3,8	64	161	+24	10	7,1	1021,3	83
10739 Stuttgart	48°50'N	9°12'E	314	5,9	+5,1	67	158	+25	8	6,3	1022,8	102
10961 Zugspitze	47°25'N	10°59'E	2962	-8,6	+2,8	156	102	+2	11	2,0		148
11035 Wien	48°15'N	16°22'E	209	3,8	+2,5	22	52	-20	5	5,7	1023,1	131
11146 Sonnblick	47°03'N	12°57'E	3107	-10,3	+2,4	106	99	-1	14	1,6		168
11518 Prag	50°06'N	14°15'E	374	2,4	+3,2	26	113	+3	7	5,9	1021,5	117
11723 Brünn	49°09'N	16°42'E	246	1,7	+2,0	22	100	0	5	6,1	1022,8	111
11903 Sliac	48°38'N	19°09'E	318	-1,0	+0,1	35	78	-10	6	4,6	1023,9	124
12160 Elbing	54°10'N	19°26'E	43	2,2	+4,4	43	172	+18	10	6,2	1013,7	
12375 Warschau	52°10'N	20°58'E	107	1,7	+3,7	21	100	0	8	5,8	1017,3	
12424 Breslau	51°06'N	16°53'E	116	3,2	+3,7	26	100	0	6	6,0	1019,4	
12843 Budapest/Lorinc	47°26'N	19°11'E	139	2,5	+1,4	2	6	-30	1	5,2	1023,1	119
12882 Debrecen	47°29'N	21°38'E	111	0,5	+0,3	10	33	-20	4	5,5	1023,7	117
12942 Pecs	46°00'N	18°14'E	202	3,7	+2,4	24	75	-8	5	5,6	1024,6	161
13274 Belgrad	44°48'N	20°28'E	132	5,3	+2,7	49	111	+5	8	5,9	1025,0	135
13463 Podgorica	42°22'N	19°15'E	33	7,1	+0,4	81	48	-88	7	6,1	1024,6	165
14015 Ljubljana	46°04'N	14°31'E	298	4,1	+3,4	27	35	-51	2	5,7	1025,5	142
14236 Zagreb	45°49'N	15°59'E	156	5,7	+2,9	28	61	-18	5	5,8	1024,3	166
14445 Split	43°31'N	16°26'E	128	9,1	+0,9	38	56	-30	3	6,2	1023,8	165
15260 Sibiu	45°48'N	24°09'E	444	-0,2	+0,9	24	92	-2	4	5,2	1025,8	104
15360 Sulina	45°09'N	29°40'E	3	1,6	+0,8	11	52	-10	4	5,7	1022,3	158
15420 Bukarest	44°30'N	26°08'E	90	0,7	+0,8	17	44	-22	5	4,9	1023,5	134
15511 Lom	43°49'N	23°14'E	33	4,0	+3,2	13	30	-31	4	6,3	1024,3	145
15614 Sofia	42°49'N	23°23'E	595	2,1	+1,6	23	70	-10	4	4,9	1025,0	160
16090 Verona	45°23'N	10°52'E	68	5,3	+1,3	32	68	-15	1	7,1	1025,0	
16242 Rom	41°48'N	12°14'E	3	9,9	+1,2	22	30	-52	5			
16320 Brindisi	40°39'N	17°57'E	10	10,3	+0,4	23	38	-38	2	9,8	1023,1	176
16420 Messina	38°12'N	15°33'E	51	13,3	+1,5	12	13	-83	3	10,6	1023,9	166
16429 Trapani/Birgi	37°55'N	12°30'E	14	11,8	+0,2	11	22	-38	1	11,8	1025,1	198
16560 Cagliari	39°15'N	9°03'E	18	11,3	+1,0	12	21	-45	3	10,9	1026,0	199
16597 Luqa	35°51'N	14°29'E	91	13,2	+0,8	59	94	-4	6	11,6	1025,2	216
16641 Kerkyra	39°37'N	19°55'E	4	11,1	+0,9	17	13	-118	2	6,9	1022,1	172
16648 Larissa	39°38'N	22°25'E	74	6,7	+0,2	14	34	-27	3	5,1	1023,0	157
16714 Athen	37°58'N	23°43'E	107	9,7	-0,1	6	13	-42	3	8,0	1022,9	173
16754 Heraklion/Kreta	35°20'N	25°11'E	39	11,4	-0,7	94	122	+17	8	9,0	1021,5	159
20046 Insel Chejsa	80°37'N	58°03'E	20	-26,5	-1,1	19	59	-13	6	0,7	1009,5	0
22113 Murmansk	68°58'N	33°03'E	46	-9,9	+1,3	27	123	+5	8	2,6	999,3	49
22165 Kanin Nos	68°39'N	43°18'E	49	-11,2	-1,0	43	159	+16	16	2,7	999,4	40
22550 Archangelsk	64°35'N	40°30'E	13	-11,3	+0,9	39	150	+13	10	2,5	1000,8	41
23205 Narjan-Mar	67°39'N	53°01'E	7	-21,6	-4,4	31	129	+7	11	1,6	1001,9	77
23804 Syktywkar	61°40'N	50°51'E	96	-11,7	+1,8	59	246	+35	11	2,6	1003,2	46
26038 Tallinn	59°25'N	24°48'E	44	-1,7	+3,9	59	211	+31	13	4,9	1003,0	63
26063 St. Petersburg	59°58'N	30°18'E	4	-3,4	+3,4	32	103	+1	11	4,5	1003,1	48
26850 Minsk	53°52'N	27°32'E	234	-1,3	+4,5	35	103	+1	11	4,8	1013,1	58
27037 Wologda	59°17'N	39°52'E	118	-7,6	+3,1	45	173	+19	12	3,4	1004,5	56

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 8

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
EUROPA												
27595 Kasan	55°47'N	49°11'E	64	-9,0	+2,5	36	129	+8	11	3,0	1011,2	68
27612 Moskau	55°45'N	37°34'E	156	-4,7	+3,0	32	86	-5	11	3,9	1009,8	
33345 Kiew	50°24'N	30°27'E	179	-1,1	+3,1	24	52	-22	3	4,5	1017,7	
33837 Odessa	46°29'N	30°38'E	64	-0,7	+0,3	19	46	-22	5	5,2	1021,9	141
33946 Simferopol/Krim	45°01'N	33°59'E	205	-0,2	-0,4	35	109	+3	8	5,1	1022,3	146
34123 Woronesch	51°42'N	39°13'E	149	-5,4	+2,4	39	122	+7	8	3,6	1015,4	
34172 Saratow	51°34'N	46°02'E	156	-8,9	+2,1	21	91	-2	7	3,0	1016,6	81
34300 Kharkiv (Charkow)	49°58'N	36°08'E	155	-4,0	+1,4	49	148	+16	9	4,2	1018,3	87
34731 Rostow am Don	47°15'N	39°49'E	77	-3,5	+0,2	35	81	-8	9	4,4	1021,3	
ASIEN												
17040 Rize	41°02'N	40°30'E	140	4,6	-2,0	223	129	+50	16	6,3	1023,0	70
17062 Istanbul	40°58'N	29°05'E	40	5,4	-0,5	34	51	-33	9	6,7	1023,5	105
17096 Erzurum	39°55'N	41°16'E	1758	-9,6	-3,2	31	124	+6	8	2,8	1027,2	97
17130 Ankara	39°57'N	32°53'E	894	0,7	-1,2	17	47	-19	7	4,5	1022,7	137
17170 Van	38°27'N	43°19'E	1661	-2,8	+0,6	23	68	-11	5	3,0	1021,6	192
17196 Kayseri	38°47'N	35°29'E	1070	-3,2	-3,6	42	135	+11	10	4,2	1025,2	119
17220 Izmir	38°26'N	27°10'E	25	8,9	-0,4	21	21	-78	5	8,2	1021,8	165
17300 Antalya	36°42'N	30°44'E	57	9,3	-1,0	59	31	-132	6	8,1	1019,5	212
17609 Larnaka	34°53'N	33°38'E	2	10,5	-1,2	40	70	-17	7	8,4	1020,2	205
20292 Kap Tscheljuskin	77°43'N	104°17'E	13	-31,4	-1,9	6	29	-15	1	0,4	1014,1	6
20674 Insel Dikson	73°30'N	80°14'E	20	-26,7	-0,3	51	189	+24	7	0,7	1008,1	0
20891 Chatanga	71°59'N	102°28'E	24	-35,4	-3,4	3	23	-10	0	0,3	1014,0	0
21432 Insel Kotelnjy	76°00'N	137°54'E	10	-28,9	+1,8	9	100	0	3	0,5	1015,3	10
23330 Salechard	66°32'N	66°32'E	16	-27,8	-4,2	32	160	+12	10	0,7	1006,2	44
23472 Turuchansk	65°47'N	87°57'E	32	-24,1	+0,7	29	132	+7	14	0,9	1013,1	57
24125 Olenjok	68°30'N	112°26'E	127	-35,3	-0,6	9	82	-2	4	0,3	1017,5	80
24266 Werchojansk	67°33'N	133°23'E	137	-39,5	+2,9	7	100	0	2	0,2	1021,5	104
24507 Tura	64°10'N	100°04'E	140	-29,3	+3,2	20	182	+9	6			
24688 Ojmjakon	63°16'N	143°09'E	726	-42,8	-0,1	6	67	-3	1	0,1	1030,0	104
24817 Jerbogatschen	61°16'N	108°01'E	291	-23,5	+5,3	18	180	+8	5	0,9	1022,0	
24959 Jakutsk	62°05'N	129°45'E	103	-32,1	+3,7	10	143	+3	4	0,6	1021,6	109
25173 Kap Schmidt	68°55'N	179°29'W	7	-26,6	+0,7	4	29	-10	1			
25399 Kap Uelen	66°10'N	169°50'W	7	-21,8	+0,7	10	42	-14	2	1,0	1011,3	85
25563 Anadyr	64°47'N	177°34'E	62	-20,9	+1,7	20	69	-9	4			
25744 Kamenskoje	62°29'N	166°13'E	8	-20,8	+1,6	18	64	-10	3	1,1	1011,5	79
28275 Tobolsk	58°09'N	68°11'E	44	-13,8	+3,2	13	72	-5	5	2,0	1011,2	115
28440 Jekaterinburg	56°48'N	60°38'E	237	-9,5	+3,1	13	65	-7	3	2,5	1011,4	
28698 Omsk	54°56'N	73°24'E	94	-13,3	+3,5	7	50	-7	2	2,0	1018,8	123
28952 Kustanaj	53°13'N	63°37'E	171	-12,3	+3,0	11	85	-2	3	2,3	1018,9	147
29570 Krasnojarsk	56°02'N	92°45'E	276	-9,1		16			5	2,3	1024,0	
29838 Barnaul	53°20'N	83°42'E	196	-10,5	+4,7	27	113	+3	12	2,3	1026,6	82
30309 Bratsk	56°04'N	101°50'E	326	-14,4	+4,3	19	190	+9	7	1,8	1026,0	133
30710 Irkutsk	52°16'N	104°21'E	485	-11,9	+5,1	9	113	+1	3	1,9	1027,8	173
30758 Tschita	52°01'N	113°20'E	685	-19,3	+2,4	3	75	-1	1	1,1	1028,8	208
31004 Aldan	58°37'N	125°22'E	682	-20,4	+4,4	36	171	+15	10	1,0	1023,2	105
31088 Ochotsk	59°22'N	143°12'E	6	-18,0	+0,8	9	69	-4	4	1,0	1009,1	150
31369 Nikolajewsk/Amur	53°09'N	140°42'E	47	-18,2	+1,0	3	9	-30	0	1,1	1014,8	
31735 Chabarowsk	48°31'N	135°10'E	72	-14,2	+2,8	9	64	-5	3	1,5	1017,5	181
31960 Wladiwostok	43°07'N	131°54'E	138	-7,0	+3,4	6	33	-12	3	2,3	1019,4	172
32150 Juschno-Sachalinsk	46°55'N	142°44'E	31	-10,3	+2,4	64	152	+22	5	2,5	1012,5	167
32411 Itscha	55°35'N	155°35'E	6	-10,4	+2,6	7	32	-15	3	2,1	1003,5	146
32583 Petropawlowsk	52°59'N	158°39'E	24	-6,4	+0,5	57	63	-33	7	2,7	1001,7	
32618 Nikolskoje/Bering-Insel	55°12'N	165°59'E	6	-2,5	+0,7	29	55	-24	11	4,4	1000,1	33
35121 Orenburg	51°45'N	55°06'E	109	-10,4	+2,9	14	67	-7	5	2,8	1019,8	71
35796 Balchasch	46°54'N	75°00'E	423	-14,5	-1,0	9	100	0	3	1,7	1031,6	169

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 9

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			n	Dampfdr. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
				[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]				
ASIEN												
36177 Semipalatinsk	50°21'N	80°15'E	206	-11,0	+4,1	12	63	-7	4	2,1	1029,2	
36870 Almaty (Alma-Ata)	43°14'N	76°56'E	851	-3,6	+1,4	30	81	-7	6	3,5	1027,6	168
37549 Tiflis	41°41'N	44°57'E	490	2,8	0,0	29	112	+3	7			
38457 Taschkent	41°16'N	69°16'E	428	2,3	-0,1	53	115	+7	8	4,6	1024,3	163
38507 Krasnowodsk	40°02'N	52°59'E	80	3,3	+0,2	14	108	+1	3	5,6	1022,2	137
38880 Aschchabad	37°58'N	58°20'E	228	5,2	+1,2	10	38	-16	6	5,8	1022,7	122
40001 Kamishli	37°03'N	41°13'E	455	5,7	-2,2	62	91	-6	8	5,6	1020,8	
40080 Damaskus	33°25'N	36°31'E	611	5,0	-2,9	31	97	-1	6	5,9	1020,3	
40100 Beirut	33°49'N	35°29'E	16	12,6	-0,9	138	101	+2	10	9,1	1020,7	
40184 Jerusalem	31°47'N	35°13'E	809	6,4	-2,8	164	121	+29	9			
40199 Eilat	29°33'N	34°57'E	13	15,1	-1,8	0	0	-5	0	6,3	1020,0	235
40270 Amman	31°59'N	35°59'E	772	6,7	-2,4	82	155	+29	7	6,7	1020,0	201
40361 Al-Jouf	29°56'N	40°12'E	689	8,7		0			0	4,4	1020,7	
40373 Kaisumah	28°20'N	46°07'E	360	11,8	-2,0	0	0	-12	0	4,1	1020,6	
40400 Al-Wejh	26°14'N	36°26'E	21	17,8	-1,5	0	0	-2	0	10,7	1018,4	266
40430 Medina	24°33'N	39°43'E	636	18,0	-2,0	0	0	-2	0	4,9	1015,7	273
40438 Riyadh	24°42'N	46°44'E	612	15,2	-1,3	0	0	-9	0	4,0	1019,5	
40582 Kuwait	29°13'N	47°59'E	55	13,3	-1,9	0	0	-11	0	5,9	1021,8	268
40706 Taebris	38°05'N	46°17'E	1349	-1,9	-2,2	3	11	-24	1			
40754 Teheran	35°41'N	51°19'E	1191	6,1	+1,2	4	11	-33	1			
40831 Abadan	30°22'N	48°15'E	11			0	0	-21	0			
40841 Kerman	30°15'N	56°58'E	1749	7,5	+0,1	1	3	-33	0			
40875 Bandar Abbas	27°13'N	56°22'E	10	19,3	-0,3	2	6	-30	1			
41024 Jiddah	21°40'N	39°09'E	18	21,9	-2,0	0	0	-11	0	14,9	1015,8	203
41114 Khamis Mushait	18°18'N	42°48'E	2054	15,6	+0,5	0	0	-3	0	10,4		289
41136 Sharurah	17°28'N	47°07'E	722	21,6		0			0	8,3	1013,9	281
41140 Gizan	16°52'N	42°35'E	3	26,2	-0,6	0	0	-1	0	24,8	1014,4	
41150 Bahrain Muharraq	26°16'N	50°37'E	2	16,7	-1,6	<1	3	-15	0	12,6	1018,8	
41170 Doha	25°15'N	51°34'E	11	18,1	0,0	0	0	-16	0			
41216 Abu Dhabi	24°26'N	54°27'E	5	20,0	+0,5	0	0	-12	0	14,5	1017,4	267
41288 Masirah	20°40'N	58°54'E	19	23,4	+0,3	0	0	-17	0	22,3	1018,6	276
41316 Salalah	17°02'N	54°05'E	18	24,0	+0,1	0	0	-10	0	19,2	1016,8	289
41530 Peshawar	34°01'N	71°35'E	359	13,5	+0,3	27	64	-15	4	7,5	1013,9	
41640 Lahore City	31°33'N	74°20'E	214	16,5	+0,9	4	13	-26	1	9,6	1013,1	
41660 Quetta	30°15'N	66°53'E	1601	7,1	+0,7	5	11	-40	3	4,5		
41715 Jacobabad	28°18'N	68°28'E	56	18,1	+0,1	0	0	-8	0	7,3	1012,9	
41739 Panjgur	26°58'N	64°06'E	981	14,5	+1,3	0	0	-18	0	8,8		
41780 Karachi	24°54'N	67°08'E	22	21,3	+0,9	<1	7	-7	0	13,0	1013,5	
41923 Dacca	23°46'N	90°23'E	9	21,2	-0,2	7	33	-14	5	15,2	1012,0	209
41978 Chittagong	22°16'N	91°49'E	6	21,6	-2,0	32	139	+9	3	18,0	1012,3	247
42027 Srinagar	34°05'N	74°50'E	1587	5,0	+1,1	21	31	-47	7	5,5		155
42182 New Delhi	28°35'N	77°12'E	216	16,5	-0,5	2	11	-17	1	10,0	1012,9	193
42410 Gauhati	26°06'N	91°35'E	54	18,1	-0,6	20	111	+2	5	14,7	1012,7	154
42671 Sagar	23°51'N	78°45'E	551	20,1	-0,2	0	0	-15	0	7,7	1012,3	
42754 Indore	22°43'N	75°48'E	567	20,3	0,0	0	0	-3	0	8,3	1012,7	271
42807 Calcutta	22°32'N	88°20'E	6	22,7	-0,5	20	91	-2	2	18,5	1012,2	212
42867 Nagpur	21°06'N	79°03'E	310	22,4	-1,0	0	0	-19	0	8,7	1011,7	287
43057 Bombay	18°54'N	72°49'E	11	24,8	-0,1	0	0	-1	0	22,2	1012,7	267
43063 Pune	18°32'N	73°51'E	559	20,4	-1,7	0	0	-2	0	11,4	1012,4	287
43185 Machilipatnam	16°12'N	81°09'E	3	26,1	+0,7	0	0	-13	0	25,1	1011,7	266
43279 Madras	13°00'N	80°11'E	16	26,2	+0,1	0	0	-14	0	22,1	1011,8	269
43371 Trivandrum	8°29'N	76°57'E	64	27,9	+0,5	<1	2	-25	0	25,0	1011,2	248
43418 Trincomalee	8°35'N	81°15'E	7	27,1	+0,3	13	12	-92	1	26,3	1011,3	
43466 Colombo	6°54'N	79°52'E	7	27,0	+0,1	70	96	-3	3	26,3	1010,3	197
44231 Muren	49°38'N	100°10'E	1288	-16,1	+2,2	<1	50	-1	0	1,4	1033,6	211

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 10

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]	n	[hPa]	[hPa]	[h]
ASIEN												
44259 Tschoibalsan	48°04'N	114°30'E	756	-15,0	+2,7	2	100	0	2		1028,8	212
44292 Ulan-Bator	47°56'N	106°59'E	1338	-17,3	+3,3	<1	25	-2	0	1,3	1031,2	213
44454 Kathmandu	27°42'N	85°22'E	1337	11,2	-0,4	6	33	-12	3	10,8		195
45004 Hongkong	22°19'N	114°10'E	66	15,8	0,0	117	229	+66	8	13,7	1018,5	86
45011 Macao	22°12'N	113°32'E	59	14,5	-0,6	159	318	+109	7	13,9	1019,4	83
47025 Kimchaek	40°40'N	129°12'E	23	-1,5	+1,0	3	14	-19	2	2,8	1024,1	
47058 Pyoengyang	39°02'N	125°47'E	38	-2,6	+0,4	15	115	+2	4	3,5	1024,2	
47108 Seoul	37°34'N	126°58'E	87	0,7	+1,8	40	160	+15	3	3,6	1023,1	189
47159 Busan	35°06'N	129°02'E	71	5,8	+2,2	18	42	-25	3	5,0	1021,5	205
47401 Wakkanai	45°25'N	141°41'E	11	-3,3	+2,4	44	65	-24	13	3,4	1011,8	76
47412 Sapporo	43°03'N	141°20'E	17	-1,8	+2,3	120	140	+34	19	3,8	1012,4	99
47585 Miyako	39°39'N	141°58'E	47	1,5	+1,4	48	69	-22	6	4,1	1013,2	172
47618 Matsumoto	36°15'N	137°58'E	611	-0,2	+0,3	17	39	-27	3	3,8	1017,7	190
47662 Tokio	35°41'N	139°46'E	6	7,0	+1,4	22	37	-38	2	4,8	1015,5	192
47772 Osaka	34°41'N	135°31'E	23	5,8	+0,3	28	46	-33	7	5,6	1019,8	145
47827 Kagoshima	31°34'N	130°33'E	5	9,4	+1,1	55	53	-48	10	7,9	1020,4	141
47936 Naha	26°14'N	127°41'E	36	17,1	+0,8	106	99	-1	7	13,1	1019,4	100
47991 Minamitorishima	24°18'N	153°58'E	9	20,6		39			4	16,3	1015,6	177
48097 Rangun	16°46'N	96°10'E	15	24,5	-1,8	0	0	-2	0			
48327 Chiang Mai	18°47'N	98°59'E	314	22,1	-1,4	0	0	-4	0	13,8	1011,5	271
48400 Nakhon Sawan	15°48'N	100°10'E	35	27,6	-0,6	0	0	-16	0	22,5	1009,9	249
48455 Bangkok	13°44'N	100°34'E	20	28,9	+0,9	39	126	+8	2	26,3	1010,5	222
48568 Songkhla	7°12'N	100°36'E	5	27,4	+0,2	46	153	+16	6	28,5	1010,2	211
48647 Kuala Lumpur	3°07'N	101°33'E	17	27,4	+0,9	184	125	+37	12	29,4	1010,0	145
48657 Kuantan	3°47'N	103°13'E	16	25,5	+0,4	9	9	-95	3	26,2	1012,2	220
48698 Singapur	1°22'N	103°59'E	16	27,4	+0,5	105	93	-8	6	29,2	1009,5	137
48820 Hanoi	21°01'N	105°48'E	6	17,0		9			3			
48900 Ho Chi Minh Ville	10°49'N	106°40'E	19	27,8	+1,3	33	1650	+31	6			
48930 Luang-Prabang	19°53'N	102°08'E	304	22,2	-0,6	0	0	-20	0	19,0	1010,7	
48940 Vientiane	17°57'N	102°34'E	171			2	17	-10	1	20,2	1011,4	
48955 Pakse	15°07'N	105°47'E	102	26,6	0,0	79	790	+69	3	22,1	1010,5	
50527 Hailar	49°13'N	119°45'E	614	-20,3	+2,7	2	100	0	0	1,1	1028,9	183
51463 Urumtschi	43°47'N	87°37'E	654	-9,3	+2,4	4	40	-6	2	2,3	1033,6	137
52836 Dulan	36°18'N	98°06'E	3192	-8,1	-1,1	<1	8	-6	0	9,9		231
52889 Lantschau	36°03'N	103°53'E	1518	0,9	+2,9	<1	25	-2	0	2,6		194
53614 Yinchuan	38°29'N	106°13'E	1112	-2,3	+2,4	2	100	0	1	2,5	1028,4	190
54342 Schenyang	41°46'N	123°26'E	43	-6,5	+1,3	4	24	-13	2	2,5	1025,0	190
54511 Peking	39°56'N	116°17'E	55	1,3	+3,1	<1	8	-6	0	2,7	1026,7	183
54857 Quingdao	36°04'N	120°20'E	77	1,8	+1,8	15	125	+3	2	4,6	1025,8	200
55591 Lhasa	29°40'N	91°08'E	3650	1,6	+0,5	3	300	+2	0			
56294 Chengdu	30°40'N	104°01'E	508	8,0	+0,9	25	227	+14	6	8,8	1023,5	
56778 Kunming	25°01'N	102°41'E	1892	9,7	+0,2	22	169	+9	7	7,6		160
57036 Sian	34°18'N	108°56'E	398	3,8	+1,6	14	140	+4	2	5,2	1026,2	58
57083 Zhengzhou	34°43'N	113°39'E	111	4,2	+2,2	14	100	0	3	4,6	1025,9	156
57461 Yichang	30°42'N	111°18'E	131	7,8	+1,6	31	107	+2	6	7,1	1025,2	78
57745 Zhijiang	27°27'N	109°41'E	273	6,7	+0,7	61	127	+13	9	8,4	1023,3	36
58362 Schanghai	31°24'N	121°28'E	4	6,3	+1,7	11	17	-52	3	6,9	1025,7	126
58606 Natschang	28°36'N	115°55'E	50	8,1	+1,8	67	68	-32	10	8,1	1023,5	71
59316 Shantou	23°24'N	116°41'E	3	14,3	+0,6	114	233	+65	8			
59758 Haikou	20°02'N	110°21'E	15	17,7	-0,4	137	361	+99	15	19,2	1016,4	35
96413 Kuching	1°29'N	110°20'E	27	25,7	+0,1	393	73	-144	15	28,6	1009,3	115
96471 Kota Kinabalu	5°56'N	116°03'E	7	26,3	+1,1	193	302	+129	11	29,2	1009,2	116
98135 Basko	20°27'N	121°58'E	11	22,7	0,0	68	59	-48	12	23,4	1015,8	
98223 Laoag	18°11'N	120°32'E	5	26,1	+0,8	0	0	-1	0	23,4	1012,4	246
98325 Dagupan	16°03'N	120°20'E	2	26,8	+0,4	0	0	-3	0	26,4	1011,6	

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 11

Station	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]			
ASIEN										
98429 Manila	14°31'N 121°00'E	15	26,5	+0,4	5	167	+2	1	19,8	1012,6
98444 Legaspi	13°08'N 123°44'E	19	26,1	+0,5	250	134	+63	16	28,1	1011,3
98646 Mactan	10°18'N 123°58'E	9	26,4	-0,6	152	203	+77	13	26,4	1011,6
98653 Surigao	9°48'N 125°30'E	21	26,2	+0,7	537	101	+6	17	29,8	1010,9
98836 Zamboanga	6°54'N 122°04'E	6	27,5	+0,5	114	228	+64	9	29,8	1009,3 155
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN										
91182 Honolulu	21°21'N 157°56'W	2	23,7	+0,9	24	45	-29	5	20,1	1016,5 286
91245 Wake Island	19°17'N 166°39'E	3	25,4	+0,3	31	82	-7	7	25,8	1014,3
91285 Hilo	19°43'N 155°04'W	9	22,6	+0,5	199	73	-75	18	19,7	1016,5 134
91334 Truk	7°28'N 151°51'E	2	27,4	-0,1	285	167	+114	22	30,4	1007,9
91348 Ponape	6°58'N 158°13'E	37	26,8	-0,5	390	146	+122	21	30,4	1007,8
91366 Kwajalein	8°44'N 167°44'E	2	27,9	+0,3	65	82	-14	16	29,1	1008,5
91408 Koror	7°20'N 134°29'E	29	26,8	-0,4	636	267	+398	22	30,3	1008,8
91520 Honiara	9°25'S 160°03'E	8	26,8	0,0	258	91	-27	17		
91554 Pekoa	15°31'S 167°13'E	56	26,8	+0,9	164	44	-211	15		
91577 Koumac	20°34'S 164°17'E	23	26,3	+0,2	114	62	-71	10	27,4	1008,5 209
91592 Noumea	22°17'S 166°27'E	69	25,7	0,0	48	40	-72	5	27,0	1009,6 189
91610 Tarawa	1°21'N 172°55'E	2	28,2	+0,4	426	199	+212	16	30,9	1007,0 213
91643 Funafuti	8°31'S 179°13'E	1	28,1	+0,2	471	144	+143	21		
91680 Nandi	17°45'S 177°27'E	19	27,8	+1,2	185	63	-110	13	28,9	1008,0 199
91699 Ono-I-Lau	20°40'S 178°43'W	28	27,4	+0,7					20,9	1008,7
91753 Hihifo	13°14'S 176°10'W	23	27,7	+0,3	188	61	-121	21		
91762 Apia	13°48'S 171°47'W	2	27,1	+0,1	507	160	+191	25	31,1	1008,3 190
91765 Pago Pago	14°20'S 170°43'W	9	28,7	+1,4	264	80	-64	17	32,0	1008,8
91843 Rarotonga	21°12'S 159°49'W	7	27,4	+1,3	88	44	-112	11	28,8	1013,6 260
91925 Atuona	9°48'S 139°02'W	51	25,9	-0,7	96	81	-23	17	26,0	1010,1 176
91930 Bora-Bora	16°27'S 151°45'W	4	27,0	-0,4	171	74	-60	16	28,5	1011,2 219
91938 Tahiti	17°33'S 149°37'W	2	26,8	-0,1	114	49	-121	12	25,6	1012,2 199
91943 Takaroa	14°29'S 145°02'W	2	28,2	+0,4	70	38	-116	9	28,4	1011,4 250
91948 Rikitea	23°08'S 134°58'W	89	25,5	-0,3	142	102	+3	11	26,4	1016,2 243
91952 Mururoa	21°49'S 138°48'W	2	27,2	0,0	54	41	-79	12	26,9	1015,2
91954 Tubuai	23°21'S 149°29'W	2	26,4	+0,6	63	37	-109	8	26,0	1014,7 249
91958 Rapa	27°37'S 144°20'W	1	24,9	+0,6	75	36	-131	9	25,9	1017,0 188
93292 Gisborne	38°40'S 177°59'E	8	19,5	+0,9	36	47	-41	3	16,4	1012,3
93309 New Plymouth	39°01'S 174°11'E	36	18,0	+0,2	73	68	-34	11	17,2	1012,5
93417 Paraparaumu	40°54'S 174°59'E	12	17,4	+0,3	43	58	-31	6	16,2	1011,7 183
93615 Hokitika	42°43'S 170°59'E	40	16,5	+0,9	249	125	+49	12	16,0	1011,6
93780 Christchurch	43°29'S 172°33'E	36	17,0	+0,6	48	114	+6	6	14,8	1010,0
93844 Invercargill	46°25'S 168°20'E	2	13,6	0,0	111	150	+37	10	12,7	1009,4 142
93945 Campbell Island	52°33'S 169°09'E	19	9,7	+0,3	83	81	-20	15	9,3	1003,6
93987 Chatham Island	43°57'S 176°34'W	49	14,7	-0,2	98	166	+39	7	14,9	1011,0
94120 Darwin	12°24'S 130°52'E	27	27,6	-0,5	402	121	+71	22	31,1	1004,8 132
94150 Gove	12°17'S 136°49'E	51	27,6	-0,2	345	118	+52	16	31,1	1005,5 139
94203 Broome	17°57'S 122°13'E	9	28,4	-1,1	162	96	-7	9	30,7	1004,3 185
94212 Halls Creek	18°13'S 127°39'E	424	27,6	-2,0	131	103	+4	11	26,9	1003,8
94238 Tennant Creek	19°38'S 134°10'E	376	28,5	-1,7	275	281	+177	9	25,8	1004,4 238
94287 Cairns	16°53'S 145°45'E	7	26,8	-0,6	387	94	-25	19	28,1	1007,3 178
94300 Carnarvon	24°53'S 113°40'E	7	27,1	-1,1	8	38	-13	1	23,8	1005,2
94312 Port Hedland	20°22'S 118°37'E	11	29,2	-1,6	136	151	+46	8	29,3	1003,6
94326 Alice Springs	23°48'S 133°54'E	544	27,5	-0,4	186	503	+149	8	21,8	1005,4 257
94332 Mount Isa	20°39'S 139°29'E	337	27,8	-1,8	104	98	-2	11	24,5	1005,0 232
94346 Longreach	23°26'S 144°16'E	193	27,8	-1,3	72	99	-1	8	24,5	1007,4
94367 Mackay	21°07'S 149°13'E	31	26,4	+0,1	553	189	+260	19	28,3	1009,0 181
94403 Geraldton	28°47'S 114°42'E	34	25,1	-1,0	8	57	-6	2	19,2	1007,0
94430 Meekatharra	26°36'S 118°31'E	518	29,0	-1,0	138	476	+109	9	19,7	1004,1

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 12

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt. [m]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
AUSTRALIEN UND INDOPAZIFISCHE INSELN												
94461 Giles	25°02'S	128°18'E	599	30,4	+1,5	37	97	-1	4	18,6	1004,8	258
94578 Brisbane	27°26'S	153°05'E	6	24,9	0,0	69	45	-83	6	22,9	1011,7	226
94610 Perth	31°56'S	115°57'E	12	25,1	+0,3	8	53	-7	2	15,7	1008,5	285
94637 Kalgoorlie	30°46'S	121°27'E	360	27,4	+2,3	22	105	+1	5	14,9	1008,0	
94638 Esperance	33°49'S	121°53'E	26	21,2	+0,3	47	196	+23	7	16,5	1011,6	
94659 Woomera	31°09'S	136°48'E	167	29,7	+3,4	38	181	+17	2	16,4	1009,4	294
94672 Adelaide	34°57'S	138°32'E	11	24,9	+2,8	25	132	+6	1	14,6	1011,6	294
94711 Cobar	31°29'S	145°49'E	265	29,1	+2,4	64	160	+24	3	17,8	1010,1	273
94767 Sydney	33°57'S	151°11'E	3	22,9	+0,1	130	115	+17	5	21,1	1013,3	203
94802 Albany	34°57'S	117°48'E	69	18,7	-1,1	51	204	+26	6	15,7	1012,0	180
94865 Melbourne	37°51'S	144°44'E	14	22,1	+2,1	2	5	-39	1	15,3	1012,6	217
94926 Canberra	35°18'S	149°11'E	577	21,9	+1,8	28	49	-29	3	15,4	1012,2	258
94975 Hobart	42°50'S	147°30'E	27	16,4	-0,6	42	117	+6	7	13,0	1013,0	211
94998 Macquarie Island	54°29'S	158°58'E	6	7,3	+0,2	66	81	-15	19	8,6	998,6	117
95527 Moree Amo	29°30'S	149°50'E	214	26,1	-0,2	64	103	+2	6	21,5	1010,5	265
96035 Medan/Sumatra	3°34'N	98°41'E	25	27,0	+1,1	97	123	+18	10	28,8	1009,8	91
96163 Padang/Sumatra	0°53'S	100°21'E	3	26,4	0,0	36	15	-208	3	27,1	1009,5	101
96295 Telukbelung/Sumatra	5°16'S	105°11'E	96	26,7	+0,7	124	39	-195	12			
96315 Brunei	4°56'N	114°56'E	15	26,3		248			18	29,4	1009,1	144
96509 Tarakan/Kalimantan	3°20'N	117°34'E	6	26,7	+0,6	242	155	+86	17			
96581 Pontianak/Kalimantan	0°09'S	109°24'E	3	27,5	+1,3	98	42	-137	8			
96655 Palangkaraya/Kalimant.	1°00'S	114°00'E	27	26,5	-0,1	111	39	-176	10	28,3	1010,3	131
96685 Banjarmasin/Kalimant.	3°26'S	114°45'E	20	27,1		105			14			
96745 Jakarta/Java	6°11'S	106°50'E	5	27,0	+0,5	85	30	-203	11	27,7	1009,1	
96839 Semarang/Java	6°59'S	110°23'E	3	26,7	-0,1	195	57	-148	16	26,2	1008,8	133
96925 Sangkapura/Bewean	5°51'S	112°38'E	3	26,3		178			14			
96996 Kokos Inseln	12°11'S	96°49'E	3	26,6	-0,8	401	233	+229	19	29,1	1008,0	
97008 Tahuna/Sulawesi	3°35'N	125°28'E	38	26,0		246			22			
97014 Menado/Sulawesi	1°32'N	124°55'E	80	25,3	-0,1	394	116	+53	25	28,8	1009,0	45
97028 Toli-Toli/Lalos	1°01'N	120°48'E	2	26,1		183			11	29,0	1007,5	107
97048 Gorontalo/Sulawesi	0°31'N	123°04'E	2	27,1	+0,5	128	129	+29	10			
97230 Denpasar/Sunda-Inseln	8°45'S	115°10'E	1	27,8	+0,1	564	226	+314	23	30,7	1008,1	116
97300 Maumere/Sunda-Inseln	8°38'S	122°15'E	3	26,2		215			15	29,8	1008,7	96
97724 Ambon/Molukken	3°42'S	128°05'E	12	26,8	-0,4	208	353	+149	15	28,5	1006,6	91
97810 Tual/Molukken	5°41'S	132°45'E	12	26,7		678			24	31,2	1008,0	75
97900 Saumlaki/Molukken	7°59'S	131°18'E	24	27,0	-0,7	430	175	+184	19	30,8	1008,0	131
AFRIKA												
08594 Sal	16°44'N	22°57'W	55	23,2	+2,2	0	0	-2	0			
60020 Santa Cruz de Tenerife	28°28'N	16°15'W	46	19,7	+1,8	<1	1	-35	0	15,1	1025,3	194
60030 Las Palmas	27°56'N	15°23'W	25	20,3	+2,5	<1	2	-27	0	15,8	1023,3	198
60096 Villa Cisneros	23°42'N	15°52'W	10	21,8		0	0	-5	0	16,8	1019,2	179
60101 Tanger	35°44'N	5°54'W	19	14,5	+1,4	<1	1	-99	0	12,8	1027,8	185
60155 Casablanca	33°34'N	7°40'W	62	15,1	+1,8	2	3	-62	1	14,2	1026,7	214
60230 Marrakesch	31°37'N	8°02'W	466	16,1	+2,7	1	3	-32	1	10,3	1025,8	255
60265 Ouarzazate	30°56'N	6°54'W	1136	13,9	+2,2	<1	3	-15	0	6,1		267
60360 Annaba	36°50'N	7°49'E	4	12,4	+0,9	49	64	-27	7	11,3	1027,9	213
60390 Algier	36°43'N	3°15'E	23	11,8	+0,4	24	29	-59	3	11,5	1028,6	228
60475 Tebessa	35°29'N	8°08'E	864	9,3	+1,9	7	22	-25	2	6,9		222
60490 Oran	35°38'N	0°36'W	90	12,7	+1,1	5	11	-42	1	11,2	1028,0	240
60555 Touggourt	33°07'N	6°08'E	85	13,8	+0,6	0	0	-4	0	6,9	1026,7	262
60590 El Golea	30°34'N	2°52'E	398	14,0	+1,6	0	0	-2	0	6,3	1027,1	285
60607 Timimoun	29°15'N	0°17'E	313	15,5	+0,5	0	0	-2	0	5,4	1026,4	277
60611 In Amenas	28°03'N	9°38'E	564	13,0	-0,1	0	0	-3	0	5,8	1026,8	271
60630 In Salah	27°12'N	2°28'E	243	18,0	+0,9	0	0	-4	0	6,2	1022,6	
60680 Tamanrasset	22°47'N	5°31'E	1366	14,6	-0,6	<1	50	-1	0	3,6		280

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 13

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr.	Luftdr.	Sonne
				Temperature		Precipitation				Vap.Pr.	SLP	Sun
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n	[hPa]	[hPa]	[h]
AFRIKA												
60715 Tunis	36°50'N	10°14'E	4	13,5	+1,6	32	59	-22	6	11,2	1025,9	216
60745 Gafsa	34°25'N	8°49'E	313	12,9	+1,5	8	47	-9	3	7,6	1026,8	239
61017 Bilma	18°41'N	12°55'E	357	17,4	-2,6	0		0	0	4,7	1019,0	293
61043 Tahoua	14°54'N	5°15'E	387	23,5	-2,4	0		0	0	3,2	1014,4	254
61052 Niamey	13°29'N	2°10'E	234	25,6	-1,7	0		0	0	4,1	1013,4	259
61090 Zinder	13°47'N	8°59'E	453	22,1	-2,6	0		0	0	3,9	1015,6	229
61096 Maine-Soroa	13°14'N	11°59'E	339	22,1	-2,2	0		0	0	4,1	1015,1	257
61202 Tessalit	20°12'N	0°59'E	491	22,7	+0,1	0		0	0	4,1	1017,3	254
61223 Timbuktu	16°43'N	3°00'W	264	23,0	-1,2	0		0	0	8,7	1015,6	232
61226 Gao	16°16'N	0°03'W	260	24,8	-0,6	0		0	0	3,8	1015,2	195
61230 Niore du Sahel	15°14'N	9°21'W	235	26,3	+0,6	0		0	0	5,2		
61265 Mopti	14°31'N	4°06'W	272	25,9	-0,3	0		0	0	4,1		259
61270 Kita	13°04'N	9°28'W	333	28,8	+0,6	0		0	0	3,3		
61272 Segou	13°24'N	6°09'W	289	28,5	+1,5	0		0	0	8,8	1012,3	
61291 Bamako	12°32'N	7°57'W	381	27,8	0,0	0		0	0	9,7	1012,8	245
61415 Nouadhibou	20°56'N	17°02'W	5	23,0	+3,8	<1	25	-2	0	11,9	1017,2	164
61442 Nouakchott	18°06'N	15°57'W	3	26,7	+4,0	0	0	-2	0	8,0	1014,2	
61499 Aioun el Atrouss	16°42'N	9°36'W	223	26,1	+0,6	0	0	-1	0	5,0	1014,0	
61600 Saint Louis	16°03'N	16°27'W	4	26,8	+3,5	0	0	-1	0	11,8	1012,6	204
61641 Dakar	14°44'N	17°30'W	24	23,0	+2,5	0	0	-1	0	17,0	1012,1	211
61687 Tambacounda	13°46'N	13°41'W	50	29,0	+0,7	0	0	-1	0	7,2	1011,0	217
61701 Banjul-Yundum	13°21'N	16°48'W	26	27,9	+2,9	0	0	-1	0	13,8	1011,2	169
61886 Kabala	9°35'N	11°33'W	464	26,9	+0,1	0	0	-8	0	15,0	1010,7	
61901 St. Helena	15°56'S	5°40'W	436	19,9	0,0	58	94	-4	15	19,5	1016,0	132
61972 Ile Europa	22°19'S	40°20'E	13	27,6	+0,1	288	246	+171	16	29,7	1010,3	190
61974 Agalegar	10°26'S	56°45'E	3	28,0	+0,7	120	50	-121	16	30,2	1009,7	
61976 Serge-Frolow/Tromelin	15°53'S	54°31'E	13	27,4	-0,3	107	62	-65	22	29,5	1009,9	226
61980 Saint-Denis/Reunion	20°53'S	55°31'E	25	25,8		160	61	-102	19	25,1	1012,7	178
61986 St. Brandon / Mauritius	16°27'S	59°37'E	3	28,1	+0,3	82	48	-89	10	30,1	1010,9	
61990 Plaisance / Mauritius	20°26'S	57°40'E	56	25,9	-0,2	160	65	-86	14	27,7	1012,6	209
61996 Ile Nouvelle Amsterdam	37°48'S	77°32'E	28	18,1	+1,1	16	20	-66	6	17,4	1024,8	197
61998 P. aux Francais/Kerg.	49°21'S	70°15'E	20	9,4	+1,9	41	87	-6	6	8,8	1014,3	194
62271 Kufra	24°13'N	23°18'E	408	13,3	-1,9	0			0	6,1	1028,2	296
62306 Mersa Matruh	31°20'N	27°13'E	25	13,1	-0,7	14	78	-4	4	10,1	1022,7	229
62366 Kairo	30°08'N	31°24'E	68	13,8	-1,7	4	100	0	2			
62414 Assuan	23°58'N	32°47'E	200	15,1	-2,8	0		0	0	5,6	1020,3	
62640 Abu Hamed	19°32'N	33°19'E	312	18,4	-2,9	0		0	0	5,7	1016,2	
62641 Port Sudan	19°35'N	37°13'E	3	21,1	-1,7	0	0	-1	0	16,2	1017,5	217
62721 Khartoum	15°36'N	32°33'E	382	22,1	-2,2	0		0	0	5,1	1013,1	
62760 El Fasher	13°37'N	25°20'E	730	19,3	-1,3	0		0	0	4,1	1014,8	285
62762 Sennar	13°33'N	33°37'E	418	23,0		0		0	0	9,1	1010,3	
62771 El Obeid	13°10'N	30°14'E	574	20,2	-2,3	0		0	0	3,9	1014,4	277
62772 Kosti	13°10'N	32°40'E	381	23,1	-1,1	0		0	0	8,4	1012,4	280
62805 Damazine	11°47'N	34°23'E	474	26,6	-0,9	0		0	0	6,9	1007,8	268
63125 Djibouti	11°33'N	43°09'E	13	25,8	+0,3					23,9	1016,5	284
63331 Gondar	12°32'N	37°26'E	1966	20,8	-0,7	0	0	-3	0	9,9		
63333 Combolcha	11°05'N	39°43'E	1916	17,2	-1,2	0	0	-41	0	9,1		
63402 Jimma	7°40'N	36°50'E	1577	18,9	-0,7	0	0	-50	0	11,6		
63450 Addis Abeba	8°59'N	38°48'E	2324	16,7	-0,1	0	0	-49	0	8,3		
63471 Dire Dawa	9°36'N	41°52'E	1146	22,2	-1,0	0	0	-36	0	11,7		
63723 Garissa	0°28'S	39°38'E	138	30,4	+0,5	0	0	-6	0	21,9	1011,0	257
63740 Nairobi	1°19'S	36°55'E	1624	21,1	+1,0	0	0	-45	0		1014,9	312
63756 Mwanza	2°28'S	32°55'E	1139	22,3		24	17	-115	4	20,3		
63799 Malindi	3°14'S	40°06'E	23	27,4	-0,2	0		0	0		1010,3	251
63894 Dar es Salaam	6°52'S	39°12'E	58	27,8	+0,1	0	0	-56	0	26,3	1011,7	

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 14

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation				Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]
				Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.	n			
				[°C]	[°C]							
AFRIKA												
63980 Victoria/Mahe	4°40'S	55°31'E	3	27,5	+0,1	212	83	-43	6	28,9	1011,3	174
64210 Kinshasa	4°23'S	15°26'E	311	25,3	-0,3	105	71	-43	12	26,1	1009,8	
64387 Kigali	1°58'S	30°07'E	1497	21,1	+0,8	45	56	-35	5	16,3		
64400 Pointe Noire	4°49'S	11°54'E	17	26,4	-0,2	73	36	-131	4	28,7	1010,7	158
64450 Brazzaville	4°15'S	15°15'E	316	25,8	-0,1	223	146	+70	10	26,0	1009,4	126
64500 Libreville	0°27'N	9°25'E	15	27,6	+0,5	208	82	-45	11			
64556 Makokou	0°34'N	12°52'E	460			4	4	-106	1			
64650 Bangui	4°24'N	18°31'E	366	26,1	-0,7	0	0	-32	0			
64656 Bangassou	4°44'N	22°50'E	500			0	0	-22	0			
64700 N'Djamena	12°08'N	15°02'E	295	23,8	-2,1	0		0	0	4,0	1011,5	264
64750 Sarh	9°09'N	18°23'E	365			0	0	-2	0			
64756 Abeche	13°51'N	20°51'E	549			0		0	0			
64860 Garoua	9°20'N	13°23'E	244	25,7	-2,7	0		0	0			
64870 Ngaoundere	7°21'N	13°34'E	1104	21,1	-1,3	0	0	-3	0			
64910 Douala	4°00'N	9°44'E	13	28,1	+0,5	4	6	-61	2	30,2	1009,8	119
65306 Kandi	11°08'N	2°56'E	292	26,9	-0,7	0	0	-3	0	6,0	1011,6	225
65330 Parakou	9°21'N	2°37'E	393	27,7	-0,8	2	25	-6	1	6,4	1010,9	213
65335 Save	7°59'N	2°26'E	200	29,3	+0,2	1	6	-16	1	13,8	1010,0	179
65344 Cotonou	6°21'N	2°23'E	6	28,1	-0,3	0	0	-37	0	28,3	1010,3	154
65352 Mango	10°22'N	0°28'E	146	28,2	-1,1	0	0	-4	0	8,4	1010,5	
65376 Atakpame	7°35'N	1°07'E	402	28,0	+0,4	1	3	-28	1	13,4	1010,1	193
65387 Lome	6°10'N	1°15'E	22	28,4	+0,4	0	0	-23	0	28,6	1010,8	166
65503 Ouagadougou	12°21'N	1°31'W	309	25,8	-1,9	0	0	-1	0	5,4	1012,4	229
65510 Bobo-Dioulasso	11°10'N	4°18'W	438	27,4	-0,9	0	0	-4	0	6,3	1011,2	212
65528 Odienne	9°30'N	7°34'W	421	26,2	-0,9	0	0	-17	0	9,6	1010,1	217
65555 Bouake	7°44'N	5°04'W	376	27,9	+0,2	0	0	-40	0	15,3	1010,6	215
65578 Abidjan	5°15'N	3°56'W	11	28,0	+0,6	12	24	-37	3	30,7	1010,3	183
65592 Tabou	4°25'N	7°22'W	21	26,5	+0,1	21	49	-22	2	28,7	1011,1	168
67005 Dzaoudzi	12°48'S	45°17'E	7	27,4	+0,3	148	68	-70	14	31,1	1010,3	120
67009 Diego Suarez	12°21'S	49°18'E	105	24,9	-1,1	472	154	+166	21	28,1	1010,7	75
67025 Antalaha	14°53'S	50°15'E	88			667	264	+414	19			
67073 Maintirano	18°03'S	44°02'E	23			138	48	-150	16			
67083 Antananarivo	18°48'S	47°29'E	1276	20,6	-0,1	452	171	+187	12	19,6		169
67161 Tulear	23°23'S	43°44'E	8	28,1	+0,6	109	122	+20	8	30,1	1009,8	
67197 Fort-Dauphin	25°02'S	46°57'E	9	26,4	+0,2	67	43	-89	12	27,9	1012,1	67
67341 Maputo	25°55'S	32°34'E	44	25,8	-0,4	93	66	-48	9	26,0	1013,7	210
67475 Kasama	10°13'S	31°08'E	1384	20,9	+1,0	279	116	+39	20	19,0		
67663 Kabwe	14°27'S	28°28'E	1207	21,9	+0,7	176	93	-13	17	19,9		
67743 Livingstone	17°49'S	25°49'E	987	23,6	+0,4	150	103	+5	14	21,7		
67775 Harare	17°55'S	31°08'E	1480	19,7	-0,3	173	117	+25	11	17,4		166
67964 Bulawayo	20°09'S	28°37'E	1344	20,4	-0,7	35	34	-68	7	18,1		203
68104 Walvis Bay	22°53'S	14°26'E	3	19,3		<1	17	-3	0	17,9		
68110 Windhoek	22°34'S	17°06'E	1700	22,7	+0,3	89	105	+4		13,0		
68174 Pietersburg	23°52'S	29°27'E	1250	21,1	-0,3	60	100	0	6	19,5		214
68262 Pretoria	25°44'S	28°11'E	1330	23,3	+1,3	56	73	-21	8	18,9		226
68406 Alexander Bay	28°34'S	16°32'E	21	17,9	-1,0	0	0	-2	0	13,9		
68424 Upington	28°24'S	21°16'E	836	27,4	+0,5	7	19	-30	1	9,7		302
68438 Kimberley	28°48'S	24°46'E	1198	24,4	+0,7	40	53	-36	3	14,0		292
68442 Bloemfontein	29°06'S	26°18'E	1351	21,5	+0,1	24	22	-86	4	12,8		286
68512 Springbok	29°36'S	17°52'E	1006	21,0		0	0	-7	0	9,7		331
68588 Durban	29°58'S	30°57'E	8	23,9	-0,4	100	89	-12	12	24,3	1014,5	168
68618 Calvinia	31°28'S	19°46'E	1000	20,7	-1,7	0	0	-14	0	9,8		337
68816 Kapstadt	33°58'S	18°36'E	44	20,2	-0,2	2	11	-16	1	15,0	1014,7	298
68828 George	34°00'S	22°23'E	193	19,1	-0,6	44	66	-23	5	16,5	1015,5	186
68842 Port Elizabeth	33°59'S	25°36'E	60	21,0	-0,1	26	60	-17	4	18,1	1015,0	232

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 15

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
AFRIKA												
68906 Gough Island	40°21'S	9°53'W	54	15,2	+0,8	135	74	-47	14	14,5	1021,4	169
68994 Marion Island	46°53'S	37°52'E	22	9,0	+1,3	256	131	+61	16	10,3	1009,0	117
NORD- UND MITTELAMERIKA												
70026 Barrow	71°18'N	156°47'W	2	-25,7	+2,0	0	0	-4	0		1019,4	
70200 Nome	64°30'N	165°26'W	7	-10,3	+5,3	19	95	-1	6	2,7	1004,4	
70219 Bethel	60°47'N	161°48'W	41	-8,1	+6,2	10	91	-1	3	2,7	1000,0	
70231 Mc Grath	62°58'N	155°37'W	103	-10,6	+7,8	23	128	+5	9	2,4	1005,1	
70261 Fairbanks	64°49'N	147°52'W	138	-10,6	+9,2	9	82	-2	2	2,3	1007,8	
70273 Anchorage	61°10'N	150°01'W	40	-0,7	+6,7	13	62	-8	5	4,6	1004,4	
70308 St. Paul	57°09'N	170°13'W	9	-3,8	+1,3	16	47	-18	4	4,6	997,4	
70316 Cold Bay	55°12'N	162°43'W	31	-0,1	+2,3	53	85	-9	9	5,4	995,4	
70326 King Salmon	58°41'N	156°39'W	17	-0,9	+8,6	18	86	-3	7	4,6	998,9	
70361 Yakutat	59°31'N	139°40'W	9	1,7	+3,9	613	227	+343	23	6,1	1010,0	
71043 Norman Wells	65°17'N	126°48'W	74	-22,8	+3,0	21	143	+6	5	0,9	1018,8	98
71081 Hall Beach	68°47'N	81°15'W	8	-34,6	-1,9	16	254	+10	4	0,2	1004,5	
71090 Clyde	70°28'N	68°37'W	26	-31,4	-3,4	16	246	+10	9	0,3	1002,7	
71101 Sandspit	53°15'N	131°49'W	6	5,9	+2,2	92	74	-33	18	8,2	1014,9	
71600 Sable Island	43°56'N	60°01'W	4	-0,7	+0,6	121	108	+9	12	4,9	1018,3	
71624 Toronto	43°41'N	79°38'W	173	-3,2	+2,9	57	125	+12	7	3,9	1019,7	
71627 Montreal	45°28'N	73°45'W	36	-8,0	+0,8	96	170	+40	16	3,3	1019,6	
71803 Gander	48°57'N	54°34'W	151	-9,0	-1,6	63	58	-45	13	2,6	1012,4	116
71811 Sept-Iles	50°13'N	66°16'W	53	-15,9	-2,9	40	58	-29	8	1,4	1016,9	143
71815 Stephenville	48°32'N	58°33'W	26	-8,1	-1,0	72	72	-28	19	2,9	1015,2	92
71816 Goose	53°19'N	60°25'W	49	-19,3	-3,8	9	16	-48	3	0,8	1012,8	159
71831 Kapuskasing	49°25'N	82°28'W	227	-16,1	+0,1	22	53	-20	7	1,6	1019,7	
71836 Moosonee	51°16'N	80°39'W	10	-20,0	-1,1	10	41	-15	4	1,3	1020,2	
71852 Winnipeg	49°55'N	97°14'W	239	-13,8	+1,3	12	81	-3	8	2,1	1021,0	106
71863 Regina	50°26'N	104°40'W	577	-11,0	+1,9					2,6	1021,3	
71867 The Pas	53°58'N	101°06'W	271	-14,7	+2,8	9	60	-6	3	1,7	1019,6	126
71874 Lethbridge	49°38'N	112°48'W	929	-0,6	+4,2	8	62	-5	2	4,1	1019,1	
71879 Edmonton	53°34'N	113°31'W	671	-4,5	+4,4	4	24	-13	2	3,4	1018,2	
71892 Vancouver	49°11'N	123°11'W	2	5,1	+0,4	103	83	-21	11	7,4	1021,7	116
71896 Prince George	53°53'N	122°41'W	691	-2,9	+2,5	38	109	+3	11	4,4	1020,2	92
71906 Fort Chimo	58°06'N	68°25'W	37	-26,6	-3,5	20	63	-12	9	0,5	1011,0	
71907 Inukjuak	58°27'N	78°07'W	6	-27,9	-2,4	44	436	+34	14	0,5	1011,5	
71909 Frobisher-Bay	63°45'N	68°33'W	20	-31,1	-4,3	8	42	-11	3	0,3	1004,9	107
71913 Churchill	58°45'N	94°04'W	29	-24,2	+1,2	13	102	0	5	0,8	1019,0	113
71915 Coral Harbour	64°12'N	83°22'W	64	-33,5	-4,0	7	85	-1	2	0,3	1007,9	
71917 Eureka	80°00'N	85°56'W	10	-41,5	-3,1	1	33	-2	0		1009,2	3
71924 Resolute	74°43'N	94°59'W	67	-35,6	-2,6	3	94	0	1	0,2	1008,8	8
71925 Cambridge Bay	69°06'N	105°07'W	27	-31,8	+1,7	8	186	+4	4	0,3	1015,8	
71926 Baker Lake	64°18'N	96°00'W	49	-31,6	+0,5	7	101	0	1	0,3	1014,7	80
71934 Fort Smith	60°01'N	111°58'W	203	-16,4	+4,8	3	21	-11	0	1,9	1019,0	
71938 Coppermine	67°50'N	115°08'W	22	-26,8	+2,5	4	43	-5	2	0,7	1019,8	57
71945 Fort Nelson	58°50'N	122°36'W	382	-11,7	+4,8	18	111	+2	5	2,4	1018,3	86
71957 Inuvik	68°18'N	133°29'W	103	-24,6	+3,9	10	90	-1	6	0,7	1019,8	
71964 Whitehorse	60°43'N	135°04'W	703	-5,4	+7,7							
72201 Key West	24°33'N	81°45'W	6	24,0	+2,5	16	44	-20	3	23,9	1019,5	
72202 Miami	25°49'N	80°17'W	4	23,5	+3,4	40	75	-13	5	21,4	1020,2	
72206 Jacksonville	30°30'N	81°42'W	9	15,6	+2,6	32	32	-68	6	14,8	1022,1	
72208 Charleston	32°54'N	80°02'W	18	12,7	+2,6	71	84	-14	7	11,9	1022,7	
72211 Tampa	27°58'N	82°32'W	3	20,3	+3,7	17	23	-56	5	18,9	1021,1	
72214 Tallahassee	30°23'N	84°22'W	21	14,2	+1,5	141	117	+20	5	13,6	1021,8	
72219 Atlanta	33°39'N	84°25'W	315	10,6	+3,5	199	162	+76	12	9,7	1022,3	
72231 New Orleans	29°59'N	90°15'W	9	13,9	+1,5	160	109	+13	9	13,7	1021,0	

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 16

Station	Koordinaten Co-ordinates	Höhe Elev.	Temperatur Temperature		Niederschlag Precipitation			Dampfdr. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun		
			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.					
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]				[mm]	n
NORD- UND MITTELAMERIKA												
72250	Brownsville	25°54'N 97°26'W	6	17,9	+1,1	12	41	-17	5	17,2	1017,8	
72253	San Antonio	29°32'N 98°28'W	242	11,8	-0,1	61	136	+16	9	9,7	1018,6	
72266	Abilene	32°25'N 99°41'W	546	8,3	-0,3	89	297	+59	8	7,6	1019,2	
72270	El Paso	31°48'N 106°24'W	1194	8,9	-0,3	8	73	-3	2	4,5	1014,2	
72274	Tucson	32°07'N 110°56'W	779	12,0	-0,1	17	94	-1	3	4,7	1014,0	
72278	Phoenix	33°26'N 112°01'W	337	14,3	+0,3	14	82	-3	3	5,6	1014,3	
72290	San Diego	32°44'N 117°10'W	9	14,4	-0,3	8	21	-31	3	10,6	1017,4	
72295	Los Angeles	33°56'N 118°24'W	32	14,8	+1,7	1	2	-58	0	11,8	1017,0	
72304	Kap Hatteras	35°16'N 75°33'W	3	9,2	+1,6	92	91	-9	10	10,7	1023,2	
72308	Norfolk	36°54'N 76°12'W	9	7,7	+2,5	73	87	-11	7	8,0	1022,7	
72315	Asheville	35°26'N 82°33'W	661	6,3	+2,8	132	136	+35	13	7,1	1023,1	
72324	Chattanooga	35°02'N 85°12'W	210	8,4	+2,3	134	102	+2	10	8,9	1022,7	
72327	Nashville	36°07'N 86°41'W	184	7,6	+2,9	78	81	-18	9	8,5	1022,2	
72353	Oklahoma	35°24'N 97°36'W	397	6,6	+1,8	48	120	+8	4	7,1	1020,7	
72363	Amarillo	35°14'N 101°42'W	1099	3,8	-0,3	12	92	-1	3	5,4	1018,9	
72365	Albuquerque	35°03'N 106°37'W	1620	4,8	+0,3	3	25	-9	1	3,8	1015,4	
72386	Las Vegas	36°05'N 115°10'W	664	11,0	+0,6	0	0	-12	0	4,0	1016,5	
72389	Fresno	36°46'N 119°43'W	100	10,3	+0,4	5	11	-39	2	9,6	1019,8	
72405	Washington	38°51'N 77°02'W	20	7,1	+4,7	62	90	-7	7	6,2	1022,9	153
72428	Columbus	40°00'N 83°52'W	254	2,3	+3,5	37	67	-18	6	5,7	1021,4	
72432	Evansville	38°03'N 87°32'W	118	4,3	+2,1	83	100	0	8	7,4	1022,4	
72434	St. Louis	38°45'N 90°22'W	172	3,4	+2,6	104	196	+51	6	6,4	1021,8	
72450	Wichita	37°39'N 97°26'W	408	3,1	+1,4	55	220	+30	5	6,2	1021,5	
72469	Denver	39°45'N 104°52'W	1625	-0,9	-1,7	12	86	-2	4			
72476	Grand Junction	39°07'N 108°32'W	1475	1,4	+0,5	8	62	-5	3	3,9	1018,5	
72486	Ely	39°17'N 114°51'W	1909	-2,1	-0,7	19	119	+3	2	3,5	1020,2	
72494	San Francisco	37°37'N 122°23'W	5	11,9	+1,0	7	9	-75	3	10,6	1020,8	
72503	New York	40°46'N 73°54'W	6	4,6	+3,9	70	97	-2	7	5,1	1020,9	
72509	Boston	42°22'N 71°02'W	9	2,2	+3,1	31	33	-63	7	5,3	1019,6	
72518	Albany	42°45'N 73°48'W	89	-1,0	+3,4	38	75	-13	7	4,6	1021,5	
72530	Chicago-O'Hare	41°59'N 87°54'W	52	-1,6	+1,6	112	303	+75	6	4,9	1020,9	
72537	Detroit	42°14'N 83°20'W	202	-0,8	+2,1	103	271	+65	9	4,6		
72546	Des Moines	41°32'N 93°39'W	294	-2,5	+1,4	19	66	-10	5	4,7	1022,4	
72562	North Platte	41°08'N 100°41'W	849	-1,6	+0,8	17	155	+6	4	4,5	1021,2	
72569	Casper	42°55'N 106°28'W	1612	-3,8	-0,9	14	108	+1	5	3,7	1020,0	
72572	Salt Lake City	40°47'N 111°58'W	1287	1,8	+0,6	41	128	+9	7	4,5	1020,7	130
72583	Winnemucca	40°54'N 117°48'W	1322	1,3	-0,8	2	13	-13	0	4,4	1021,7	
72594	Eureka	40°48'N 124°10'W	18	8,8	-0,8	65	83	-13	9	9,2	1024,3	
72641	Madison	43°08'N 89°20'W	264	-4,3	+1,7	52	248	+31	7	4,3	1021,4	
72654	Huron	44°23'N 98°13'W	393	-7,4	-0,8	11	58	-8	3	3,8	1022,1	
72662	Rapid City	44°03'N 103°04'W	966	-1,5	+1,7	9	75	-3	3	4,5	1020,2	
72666	Sheridan	44°46'N 106°58'W	1209	-2,9	-0,1	12	71	-5	2	4,3	1020,8	
72681	Boise	43°34'N 116°13'W	874	2,8	+0,5	4	15	-23	1	4,8	1022,5	
72698	Portland	45°36'N 122°36'W	12	6,2	-0,2	40	41	-58	9	7,2	1023,7	
72712	Caribou	46°52'N 68°01'W	190	-10,8	-0,2	62	132	+15	7	2,7	1018,0	
72745	Duluth	46°50'N 92°11'W	432	-9,5	+1,5	1	5	-20	1	3,1	1020,5	
72764	Bismarck	46°46'N 100°45'W	506	-7,0	+2,0	15	150	+5	3	3,4	1021,0	
72775	Great Falls	47°29'N 111°22'W	1115	-0,4	+2,2	7	50	-7	3	4,1	1019,8	
72785	Spokane	47°38'N 117°32'W	721	-0,2	-0,0	36	95	-2	6	5,6	1022,5	
72793	Seattle	47°27'N 122°18'W	137	5,5	-1,3	51	50	-51	9	7,7	1022,1	
76225	Chihuahua	28°38'N 106°05'W	1435	12,1	+0,4	2	40	-3	1			
76256	Empalme	27°55'N 110°54'W	11	17,0		0			0	10,2	1015,7	257
76405	La Paz	24°10'N 110°25'W	27	18,5	-0,4	0	0	-7	0	12,1	1015,1	258
76644	Merida	20°59'N 89°39'W	9	25,4	+1,7	17	63	-10	4	23,4	1015,9	227
76680	Mexico-City	19°24'N 99°12'W	2308	16,3	+1,1	4	29	-10	1	9,4	1008,8	251

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 17

Station	Koordinaten		Höhe Elev.	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr.	Luftdr. SLP	Sonne Sun	
	Co-ordinates			Akt.	Abw.	Akt.	Rel.	Abw.				n
			[m]	[°C]	[°C]	[mm]	[%]	[mm]		[hPa]	[hPa]	[h]
NORD- UND MITTELAMERIKA												
76692 Veracruz	19°09'N	96°07'W	13	22,2	+0,7	<1	5	-10	0			
76805 Acapulco	16°50'N	99°56'W	28	26,2	+0,1	0	0	-1	0	26,0	1012,2	294
76903 Tapachula	14°55'N	92°16'W	182	27,0	+0,5	10	143	+3	1	24,8	1012,5	215
78073 Nassau	25°03'N	77°28'W	10	23,8	+2,7	37	82	-8	5	22,7	1020,5	255
78397 Kingston	17°56'N	76°47'W	7	26,8	+0,9	8	50	-8	2		1015,9	213
78458 Puerto Plata	19°45'N	70°34'W	5	24,0	+0,3	51			17	25,6	1018,0	
78486 Santo Domingo	18°28'N	69°53'W	14	25,3	+0,3	73	178	+32	12	24,4	1016,8	238
78526 San Juan	18°26'N	66°00'W	19	23,9	-1,2	84	205	+43	11	25,2	1018,2	
78583 Belize	17°32'N	88°18'W	5	25,8	+1,5	149	210	+78	9	26,0	1015,2	230
78708 La Mesa	15°27'N	87°56'W	31	26,5	+2,4	89	148	+29	8	24,3	1012,6	190
78720 Tegucigalpa	14°03'N	87°13'W	1007	20,6	+0,2	5	100	0	3	16,4	1012,6	214
78741 Managua	12°07'N	86°11'W	56	26,8	+0,3	1	50	-1	1	22,4	1011,3	247
78762 J. Santamaria	10°00'N	84°13'W	939	23,0	+1,1	1	8	-11	1	22,0	1010,4	227
78866 Juliana	18°03'N	63°07'W	9	25,5	+0,1	111	252	+67	15	24,0	1019,2	231
78897 Le Raizet	16°16'N	61°32'W	8	25,5	+1,6	72	116	+10	19	23,6	1017,1	176
78925 Le Lamentin	14°36'N	61°00'W	4	25,7	+1,6	60	55	-50	18	24,1	1017,3	
78954 Barbados	13°04'N	59°29'W	56	26,0	+0,6	33	85	-6	9	24,1	1015,8	243
78970 Piarco	10°37'N	61°21'W	15	25,3	+0,3	112	181	+50	17	26,7	1014,2	180
78988 Hato	12°12'N	68°58'W	6	27,0	+0,7	52	186	+24	11	29,9	1015,0	247
SÜDAMERIKA												
80001 San Andres	12°35'N	81°43'W	6	26,6	+0,1	66	174	+28	13	28,9	1013,1	206
80028 Barranquilla	10°54'N	74°46'W	21	27,0	+0,4	0	0	-1	0	27,1	1010,3	241
80084 Uraba	7°48'N	76°42'W	30	27,1		158			8	29,5		105
80097 Cucuta	7°56'N	72°31'W	317	25,5	-0,6	53	147	+17	3	24,0	1010,8	152
80139 Puerto Carreno	6°10'N	67°30'W	55	29,3	-0,9	14	70	-6	1	26,4		182
80144 Quibdo	5°43'N	76°37'W	33	26,7	+0,9	806	167	+323	25	29,7		97
80222 Bogota	4°42'N	74°08'W	2548	13,5	+0,4	19	43	-25	5	12,2		127
80241 Gaviotas	4°33'N	70°55'W	167	26,3	-1,9	192	427	+147	8	24,7	1007,6	144
80259 Cali	3°33'N	76°23'W	964	24,0	+0,3	52	84	-10	5	21,5		145
80398 Leticia	4°10'S	69°57'W	84	25,2	-0,8	437	131	+104	22	28,7	1009,4	97
80407 Maracaibo	10°34'N	71°44'W	65	28,0	+1,1	0	0	-3	0	26,5	1012,3	192
80410 Barquisimeto	10°04'N	69°19'W	614	23,0	-0,5	13	163	+5	5	22,5	1011,6	152
80416 Caracas	10°30'N	66°53'W	835	21,1	+0,3	23	288	+15	5	20,5		164
80420 Cumana	10°27'N	64°11'W	4	25,2	-0,8	4	33	-8	1	20,9	1010,8	180
80444 Ciudad Bolivar	8°09'N	63°33'W	48	25,5	-1,5	91	569	+75	13	26,4	1011,8	131
80447 San Antonio d. Tachira	7°51'N	72°27'W	378	25,0	+0,2	29	73	-11	3	21,3	1009,0	133
80457 Puerto Ayacucho	5°36'N	67°30'W	74	27,6	-1,0	49	140	+14	9	23,5	1010,8	184
81001 Georgetown	6°48'N	58°09'W	2	26,0	-0,4	253	275	+161	22	27,2	1012,7	123
81225 Zanderiy	5°27'N	55°12'W	16	25,1	0,0	296	247	+176	20			
81405 Cayenne	4°50'N	52°22'W	9	25,3	-0,6	607	199	+302	26	28,8	1012,1	70
82098 Macapa	0°02'N	51°03'W	15			329	95	-18	19	31,0	1010,2	
82191 Belem	1°27'S	48°28'W	24	25,8	+0,2	355	89	-43	20	30,3	1010,2	
82246 Belterra	2°38'S	54°57'W	176	25,3		103			16	29,1	1011,8	
82280 Sao Luiz	2°32'S	44°17'W	51	26,9	+0,5	113			11	29,2	1010,1	
82331 Manaus	3°08'S	60°01'W	72			359	125	+71	22			
82397 Fortaleza	3°44'S	38°33'W	19	27,6	+0,9	95	44	-119	11	28,5	1010,9	
82445 Itaituba	4°16'S	55°58'W	45	26,8		188	61	-118	14		1012,5	
82562 Maraba	5°21'S	49°09'W	102	26,5		98			16	28,4	1010,8	
82571 Barra do Corda	5°30'S	45°16'W	82	25,2	0,0	108	50	-109	9	28,1	1011,8	
82586 Quixeramobin	5°12'S	39°18'W	198			124	124	+24	10			
82678 Florianop	6°46'S	43°01'W	123			39	22	-141	7	27,4	1011,5	
82704 Cruzeiro do Sul	7°38'S	72°40'W	170			289	117	+43	18			
82765 Carolina	7°20'S	47°28'W	192	25,8	+0,4	300	108	+23	19	27,2	1012,7	
82825 Porto Velho	8°46'S	63°55'W	105			386	130	+90	22			
82900 Recife	8°03'S	34°55'W	7			160	111	+16	16			

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 18

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag			Dampfd. Vap.Pr. [hPa]	Luftdr. SLP [hPa]	Sonne Sun [h]	
				Temperature		Precipitation						
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]				n
SÜDAMERIKA												
83229 Salvador	13°01'S	38°31'W	51	26,0	-0,6	226	178	+99	22	28,6	1013,8	
83236 Barreiras	12°09'S	45°00'W	440	26,2	+1,5	65	45	-81	12	24,1	1009,8	
83264 Vera (Gleba Celeste)	12°12'S	56°30'W	415	25,7	+1,3	188	51	-178	21	29,6	1009,9	
83361 Cuiaba	15°33'S	56°07'W	179	26,6	+0,2	227	109	+19	15	30,3	1013,7	
83377 Brasilia	15°47'S	47°56'W	1158	21,9	+0,6	68	32	-144	8	19,0	1011,2	
83498 Caravelas	17°44'S	39°15'W	3	26,1	-0,3	54	83	-11	12	22,7	1014,6	
83552 Corumba	19°00'S	57°39'W	130	27,7	+0,6	147	118	+22	11	28,6	1011,2	
83611 Campo Grande	20°28'S	54°40'W	560	26,0	+1,7	250	136	+66	16	25,6	1011,0	
83648 Vitoria	20°19'S	40°20'W	36	26,6	+0,6	72	89	-9	11	28,4	1015,2	
83676 Catanduva	21°08'S	48°58'W	536	25,4	+0,9	119	105	+6	12		1012,3	
83766 Londrina	23°23'S	51°11'W	566	24,4	+0,5	348	197	+171	11	25,9	1011,2	
83781 Sao Paulo	23°30'S	46°37'W	795	23,2	+0,9	181	78	-52	13		1013,9	
83842 Curitiba	25°26'S	49°16'W	923	21,6	+1,1	232	155	+82	11	21,3	1013,8	
83897 Florianopolis	27°35'S	48°34'W	2	25,3	+0,7	228	119	+37	18	27,7	1014,2	
83967 Porto Alegre	30°01'S	51°13'W	47	24,4	-0,2	126	103	+4	10	25,6	1013,2	
83980 Bage	31°20'S	54°06'W	217	22,2	-1,3	308	321	+212	13			
83997 St. Vitoria do Palmar	33°31'S	53°21'W	24	22,0	-0,2	99	84	-19	10	21,3	1014,8	
84008 S.Christobal/Galapagos	0°54'S	89°36'W	6	26,4	+0,5	124	128	+27		29,1	1008,9	207
84132 Nuevo Rocafuerte	0°55'S	75°24'W	215	25,5		264				27,5		67
84135 Porto Viejo	1°02'S	80°26'W	44	26,3	+0,3	129	125	+26		26,6	1003,5	82
84179 El Puyo	1°30'S	77°57'W	950	20,4	-0,4	516	174	+219		21,7		52
84203 Guayaquil-S.Bolivar	2°09'S	79°53'W	9	27,4	+1,1	256	105	+13				
84377 Iquitos	3°45'S	73°15'W	126	25,3	-1,2	427	199	+212	24	28,1	1013,5	
84401 Piura	5°11'S	80°36'W	55	26,3	-1,4	12	60	-8	2	22,2	1013,2	
84425 Yurimaguas	5°54'S	76°05'W	184	26,3	-0,7	326	163	+126	16	29,7	1014,9	
84444 Chachapoyas	6°13'S	77°50'W	2435	13,7	-1,5					12,1		
84452 Chiclayo	6°47'S	79°50'W	34	24,4	+0,1	<1	8	-6	0	22,0	1009,9	
84501 Trujillo	8°06'S	79°02'W	26	21,1	-1,0	3	150	+1	1	18,5	1011,7	
84534 Tingo Maria	9°08'S	75°57'W	665	24,1	-0,1	111	26	-317	17	23,4	1008,1	
84628 Lima	12°00'S	77°07'W	30	22,6	-0,1	<1	50	-1	0	20,8	1010,5	214
84686 Cuzco	13°33'S	71°59'W	3249	12,4	-0,3	110	86	-18	17	9,6		
84721 San Juan	15°23'S	75°10'W	60	22,9	+0,1	0		0	0	21,0	1010,3	
84752 Arequipa	16°19'S	71°33'W	2506	15,2	+0,1	34	85	-6	8	10,6		
85041 Cobija	11°05'S	68°52'W	252			462	225	+257	23			
85201 La Paz	16°31'S	68°11'W	4071			94	86	-15	16			
85230 Charana	17°35'S	69°27'W	4057			57	93	-4	11			
85245 Santa Cruz	17°48'S	63°10'W	414			172	124	+33	13			
85406 Arica	18°29'S	70°19'W	58	22,2	-0,1	0		0	0	17,9	1012,7	238
85418 Iquique	20°32'S	70°11'W	48	21,6	+0,7	<1		<1	0	16,7	1012,3	265
85442 Antofagasta	23°26'S	70°26'W	135	20,0	-0,1	0		0	0	18,2	1012,4	312
85469 Isla de Pascua	27°10'S	109°26'W	51	23,7	+0,1	26	30	-61	6		1020,4	215
85488 La Serena	29°54'S	71°15'W	142	16,9	0,0	0		0	0	15,6	1013,0	217
85577 Santiago	33°26'S	70°41'W	520	20,7	+0,7	0	0	-1	0	12,5	1011,4	268
85585 Isla Robinson Crusoe	33°37'S	78°49'W	30	17,9	-0,8	15	45	-18	2	15,6	1016,5	204
85682 Concepcion	36°46'S	73°04'W	12	15,8	-0,1	26	124	+5	2	13,8	1015,3	318
85766 Valdivia	39°41'S	73°04'W	19			32	58	-23	2		1016,1	275
85799 Puerto Montt	41°28'S	72°56'W	85	11,6	-2,3	57	70	-24	10	10,5	1018,4	246
85874 Balmaceda	45°55'S	71°42'W	520	9,9	-1,3	18	75	-6	6	8,9	1011,8	258
85934 Punta Arenas	53°02'S	70°51'W	37	8,9	-1,2	49	163	+19	9	8,8	1004,6	160
86086 Puerto Casado	22°17'S	57°52'W	87	28,8	+0,8	154	140	+44	7			
86134 Concepcion	23°25'S	57°18'W	74	27,2	-0,3	133	106	+8	8			
86218 Asuncion	25°16'S	57°38'W	101	27,2	-0,1	82	58	-59	5			
86297 Encarnacion	27°19'S	55°50'W	91			98	59	-67	9			
86360 Salto	31°23'S	57°57'W	34	23,8	0,0	66	52	-61	6	21,3	1012,4	170
86440 Melo	32°22'S	54°11'W	100	22,2	-1,2	229	244	+135	9	20,7	1012,9	176

Witterungsbericht

Februar 1997

Stand: 21. Jan. 98

Seite: 19

Station	Koordinaten Co-ordinates		Höhe Elev. [m]	Temperatur		Niederschlag				Dampfdr. SLP	Luftdr. SLP	Sonne Sun
				Temperature		Precipitation						
				Akt. [°C]	Abw. [°C]	Akt. [mm]	Rel. [%]	Abw. [mm]	n			
SÜDAMERIKA												
86560 Colonia	34°27'S	57°50'W	23	22,9	+0,1	77	79	-21	5	18,4	1013,2	270
86580 Carrasco	34°50'S	56°00'W	32	21,5	-1,0	86	113	+10	5			
87016 Oran	23°09'S	64°19'W	357	24,4	-1,8	371	241	+217	15	24,9	1009,2	112
87047 Salta Aero	24°51'S	65°29'W	1221	19,6	-0,5	125	79	-34	11	19,2		137
87155 Resistencia	27°27'S	59°03'W	52	26,0	+0,2	474	316	+324	11	26,7	1011,1	206
87222 Catamarca	28°36'S	65°46'W	454	24,7	-1,1	73	91	-7	5	18,1	1007,6	211
87257 Ceres	29°53'S	61°57'W	88	23,6	-1,1	50	40	-74	6	22,3	1011,8	202
87344 Cordoba	31°19'S	64°13'W	474	21,5	-0,9	102	85	-18	8	20,6	1012,7	236
87374 Parana	31°47'S	60°29'W	78	23,4	-0,4	54	45	-66	7			
87418 Mendoza	32°50'S	68°47'W	704	23,5	0,0	4	11	-31	1	13,5	1009,7	92
87480 Rosario	32°55'S	60°47'W	25	22,7	-0,5	24	24	-77	3			
87534 Laboulaye	34°08'S	63°22'W	137	21,7	-0,7	72	73	-27	9	17,1	1013,0	275
87548 Junin	34°33'S	60°57'W	81	20,4	-1,4	56	62	-35	8	18,0	1013,5	275
87585 Buenos Aires	34°35'S	58°29'W	25	23,1	-0,2	81	69	-36	4	19,1	1014,0	250
87623 Santa Rosa	36°34'S	64°16'W	189	21,6	-0,8	16	21	-59	4			
87692 Mar del Plata	37°56'S	57°35'W	24	18,4	-1,4	113	155	+40	7		1015,1	
87715 Neuquen	38°57'S	68°08'W	270	20,1	-1,9	0	0	-12	0	9,7	1004,8	314
87750 Bahia Blanca	38°44'S	62°11'W	83	20,9	-1,0	87	174	+37	5	14,5	1013,2	263
87860 Com. Rivadavia	45°47'S	67°30'W	46	17,2	-1,1	25	167	+10	3	7,2	1008,9	235
87925 Rio Gallegos	51°37'S	69°17'W	19	11,4	-1,6	18	86	-3	4	7,9	1004,8	185
87938 Ushuaia	54°48'S	68°19'W	14	8,1	-1,1	81	176	+35	9	8,8	1000,6	103
ANTARKTIS												
88968 Islas Orcadas	60°45'S	44°43'W	6	1,6	-0,1	125	216	+67	18	6,1	993,4	29
89002 Neumayer	70°39'S	8°15'W	50	-8,9	-0,5					2,7	989,9	206
89050 Bellingshausen	62°12'S	58°56'W	16	2,2	+0,7	81	111	+8	20	1,9	993,5	
89056 Pdte. Eduardo Frei	62°15'S	58°56'W	10	1,6	+0,1	45	92	-4	6	6,1	994,2	31
89057 Base Arturo Prat	62°30'S	59°41'W	5	1,8	+0,7	127	223	+70	15	5,9	995,3	43
89512 Novolazarevskaja	70°46'S	11°50'E		-3,1	+0,4	1		+1	0	2,2	987,8	
89542 Molodeznaja	67°40'S	45°51'E	40	-3,7	+0,3	24			8	3,0	985,7	
89564 Mawson	67°36'S	62°53'E	16	-4,1						2,0	987,7	250
89571 Davis	68°35'S	77°58'E	13	-2,0	+0,7	3	25	-9	1	0,3	986,4	140
89592 Mirnyj	66°33'S	93°01'E	30	-4,8	+0,6	19	106	+1	7	3,3	985,9	
89606 Vostok	78°27'S	106°52'E	3420	-44,7	-0,2	0		0	0	0,1		
89611 Casey	66°16'S	110°32'E	41	-2,4	-0,3	18	120	+3	6	4,0	984,4	78
89664 Mc Murdo	77°51'S	166°40'E	24	-11,3	-1,7	1	4	-23	0			

Erläuterungen:

Temperatur:

Akt = aktuelles Monatsmittel
Abw = Abweichung vom vieljährigen
Mittel

Niederschlag:

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

Dampfdruck:

aktuelles Monatsmittel

Luftdruck:

aktuelles Monatsmittel (Meereshöhe)

Sonne:

aktuelle Monatssumme der
Sonnenscheindauer

Vieljähriges Mittel: meist 1961-1990

Explanations:

Temperature:

Akt = monthly average
Abw = departure from normal

Precipitation:

Akt = monthly total
Rel = percent of normal
Abw = departure from normal

n = number of days with
precipitation amount equal to
or greater than 1.0 mm

Vap.Pr.:

monthly average of vapour pressure

SLP:

monthly average of sea level
pressure

Sun:

monthly total of sunshine
duration

Long-term average: mostly 1961-1990

TROPISCHE ZYKLONEN FEBRUAR 1997 - INDISCHER OZEAN
TROPICAL CYCLONES FEBRUARY 1997 - INDIAN OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
NAME: PANCHO-HELINDA (Fortsetzung aus Januar 1997 - first part in the issue of January 1997)							
01.02.	02.30	15.2S	86.1E	65			H
	14.30	15.3S	85.2E	102			H
02.02.	02.30	15.8S	85.2E	115		14	H
	11.30	16.7S	84.8E	115			H
03.02.	05.30	17.2S	85.8E	102			H
	11.30	19.1S	86.4E	102			H
04.02.	02.30	17.8S	87.0E	77			H
	11.30	19.2S	86.5E	55			TS
05.02.	02.30	19.4S	85.7E	55			TS
	11.30	21.1S	84.3E	30			TD
06.02.	02.30	20.3S	81.3E	30			TD
	06.00	20.6S	80.9E	30	40		TD

NAME: JOSIE

05.02.	01.22	13.7S	51.1E	25			TD
	13.59	13.5S	50.5E	30			TD
06.02.	02.51	13.2S	51.0E	30			TD
07.02.	02.39	14.1S	54.1E	30			TD
	13.35	14.0S	54.4E	30			TD
08.02.	02.27	14.5S	54.7E	30			TD
	15.03	14.3S	52.4E	45			TS
09.02.	02.14	13.2S	49.2E	55			TS
10.02.	02.03	15.4S	44.2E	45			TS
	14.39	16.5S	44.1E	45			TS
11.02.	03.34	17.1S	42.6E	45			TS
	14.27	17.9S	41.7E	45			TS
12.02.	03.21	19.3S	41.1E	35			TS
	15.55	20.0S	40.9E	55			TS
13.02.	03.10	21.0S	40.5E	65			H
	15.42	23.2S	40.3E	90	20		H
14.02.	02.58	24.9S	39.8E	90			H
	15.29	26.6S	40.6E	90	10		H
15.02.	02.47	27.8S	42.1E	90	24		H
	15.16	29.6S	42.5E	77			H
16.02.	02.37	32.0S	42.0E	45			TS
	15.03	34.3S	42.4E	45			TS
17.02.	02.26	36.8S	44.0E	<20			TD

NAME: KARLETTE

14.02.	14.30	14.0S	85.9E	25			TD
	20.30	14.7S	85.4E	25			TD
15.02.	02.30	14.1S	85.4E	25			TD
	14.30	16.0S	82.4E	25			TD
16.02.	05.30	15.1S	81.3E	30			TD
	14.30	15.5S	80.5E	35			TS
17.02.	02.30	14.7S	79.0E	45			TS
	11.30	15.2S	77.9E	45			TS
18.02.	02.30	16.3S	76.2E	45			TS
	14.30	16.5S	73.6E	45			TS

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
NAME: KARLETTE							
19.02.	06.00	17.2S	71.9E	50	65		TS
	18.00	17.9S	70.8E	45	55		TS
20.02.	06.00	18.4S	69.0E	50	65		TS
21.02.	06.00	18.2S	66.7E	55	70		TS
	18.00	20.2S	63.5E	65	80		H
22.02.	06.00	21.4S	61.1E	65	80		H
	18.00	22.5S	59.2E	65	80		H
23.02.	06.00	24.2S	57.8E	55	70		TS
	18.00	26.5S	57.0E	50	65		TS
24.02.	06.00	28.8S	56.5E	45	55		TS
	18.00	31.2S	57.6E	45	55		TS
25.02.	06.00	35.9S	59.4E	35	45		TS
	18.00	40.1S	59.0E	35	45		TS
26.02.	06.00	39.9S	55.6E	30	40		TD

NAME: CYCLONE 27S

17.02.	05.30	13.6S	108.4E	25			TD
	11.30	14.3S	109.0E	25			TD
18.02.	02.30	15.6S	112.1E	25			TD
	14.30	15.8S	113.1E	25			TD
19.02.	02.30	16.0S	113.8E	30			TD
	14.30	16.9S	113.7E	35			TS
20.02.	00.00	17.8S	115.1E	40	50		TS
	12.00	18.1S	115.3E	45	55		TS
21.02.	00.00	18.6S	115.9E	45	55		TS
	12.00	19.1S	115.8E	45	55		TS
22.02.	00.00	19.4S	114.7E	45	55		TS
	11.30	19.3S	113.8E	45	55		TS
23.02.	00.00	19.7S	112.8E	40	50		TS
	12.00	22.2S	111.8E	40	50		TS
24.02.	00.00	22.3S	110.7E	45	55		TS
	12.00	23.3S	109.8E	40	50		TS
25.02.	00.00	23.8S	108.7E	25	35		TD

NAME: LISETTE

27.02.	06.00	19.7S	40.0E	35	45		TS
	14.34	20.2S	40.5E	65		18	H
28.02.	03.30	20.3S	40.2E	65			H
	16.03	20.4S	38.9E	65			H
	19.28	20.7S	38.7E	65			H

- Fortsetzung im März 1997 - LISETTE will be continued in the issue of March in 1997 -

TROPISCHE ZYKLONEN FEBRUAR 1997 - NORDWEST-AUSTRALIEN
TROPICAL CYCLONES FEBRUARY 1997 - NORTHWESTERN AUSTRALIA

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
NAME: GILLIAN							
09.02.	23.30	13.9S	149.2E	25			
10.02.	02.30	14.1S	149.1E	25			
	11.30	15.6S	149.8E	35			
11.02.	02.30	17.0S	149.7E	45			
	12.00	17.5S	148.6E	40	50		
12.02.	00.00	18.2S	147.2E	35	45		
	12.00	18.9S	146.8E	25	35		

NAME: HAROLD

16.02.	02.30	12.9S	158.8E	25			
	14.30	13.8S	157.8E	25			
17.02.	02.30	15.4S	155.8E	35			
	11.30	17.0S	155.4E	45			
18.02.	02.30	17.7S	155.3E	55			
	14.30	18.1S	156.8E	55			
19.02.	02.30	19.2S	157.5E	55			
	12.00	19.7S	159.0E	55	70		
20.02.	02.30	21.4S	161.9E	45			
	11.30	23.1S	163.3E	30			
21.02.	00.00	25.6S	164.4E	30	40		

NAME: ITA

24.02.	06.00	18.7S	148.5E	35	45		
	12.00	20.0S	147.4E	35	45		
	19.38	21.2S	147.2E	25			

NAME: DISTURBANCE NW OF AUSTRALIA

24.02.	13.31	14.9S	125.7E	25			
	21.18	16.8S	124.6E	25			
25.02.	00.43	17.2S	123.3E	25			
	13.18	18.3S	120.6E	35			
26.02.	00.33	20.0S	116.8E	35			
	14.46	20.1S	114.5E	35			
	23.32	22.1S	112.0E	25			

TROPISCHE ZYKLONEN FEBRUAR 1997 - SÜDWEST-PAZIFIK
TROPICAL CYCLONES FEBRUARY 1997 - SOUTHWESTERN PACIFIC OCEAN

1	2	3	4	5	6	7	8
UTC	UTC	°	°	kn/kts	kn/kts	sm/mm	hPa
NAME: FREDA (Fortsetzung aus Januar 1997 - first issue in January 1997)							
01.02.	02.30	29.3S	178.4W	25			
	14.30	30.4S	176.8W	35			
02.02.	02.30	32.9S	176.1W	35			
	11.30	34.4S	174.3W	35			
	14.30	34.9S	174.3W	35			

NAME: CYCLONE 29P

25.02.	21.00	27.3S	167.4W	25			
26.02.	01.30	28.8S	167.8W	35			
	23.32	33.8S	171.1W	35			

Spalteninhalte:

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

Intensitätsstufen der tropischen Zyklonen:

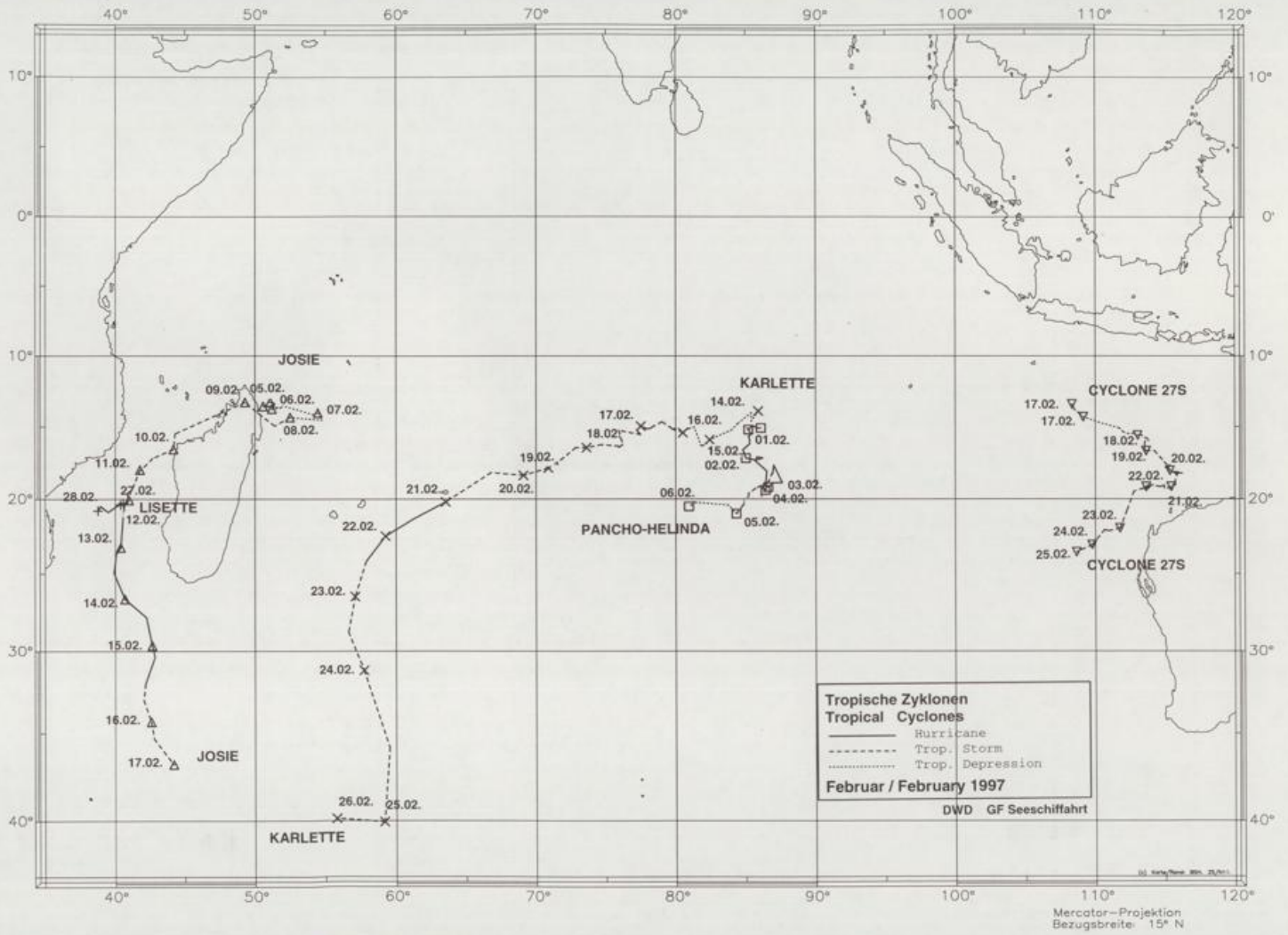
- TD: Tropische Depression (höchste mittlere Windgeschwindigkeit < 34 kn)
- TS: Tropischer Sturm (höchste mittlere Windgeschwindigkeit 34 kn - 63 kn)
- H: Tropischer Orkan (höchste mittlere Windgeschwindigkeit > 63 kn)

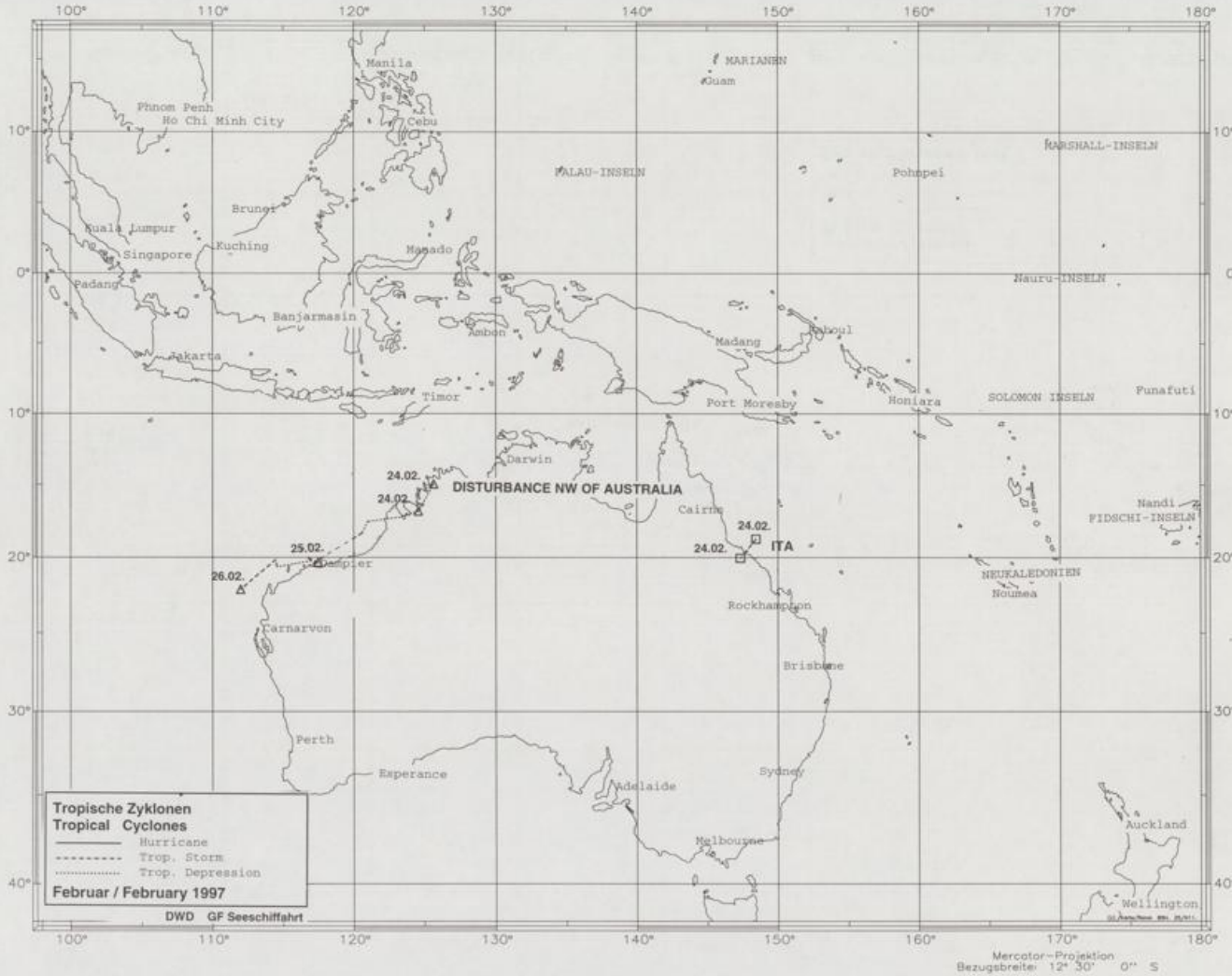
Contents of columns:

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

Stages of Tropical Cyclones:

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







Tropische Zyklonen
Tropical Cyclones

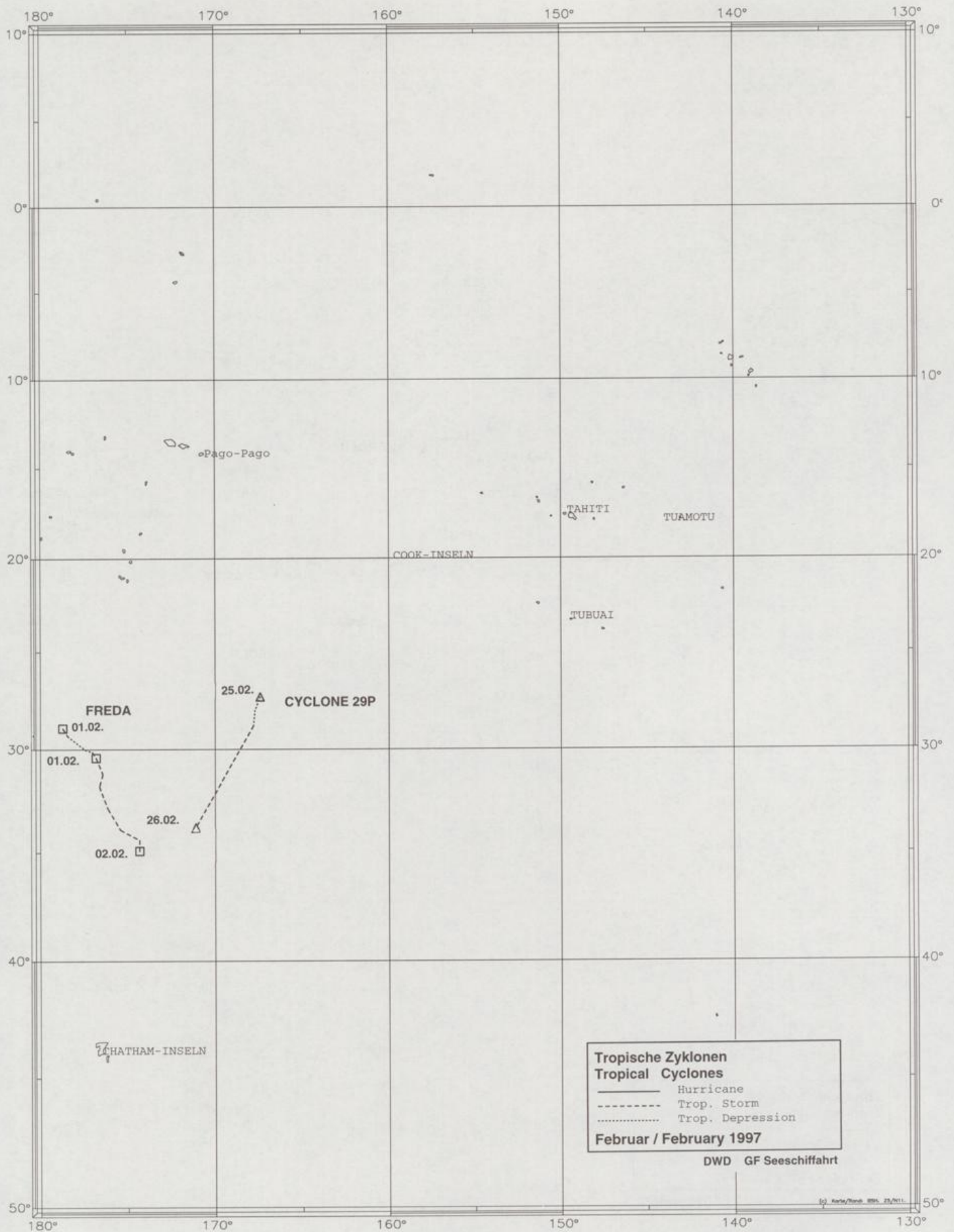
— Hurricane
 - - - Trop. Storm
 ····· Trop. Depression

Februar / February 1997

DWD GF Seeschifffahrt

(c) Karte/Stand: 8911_25/011

Mercator-Projektion
 Bezugsbreite: 20° S



Tropische Zyklonen
Tropical Cyclones

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

Februar / February 1997

DWD GF Seeschifffahrt

Mercator-Projektion
 Bezugsbreite: 20° S



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

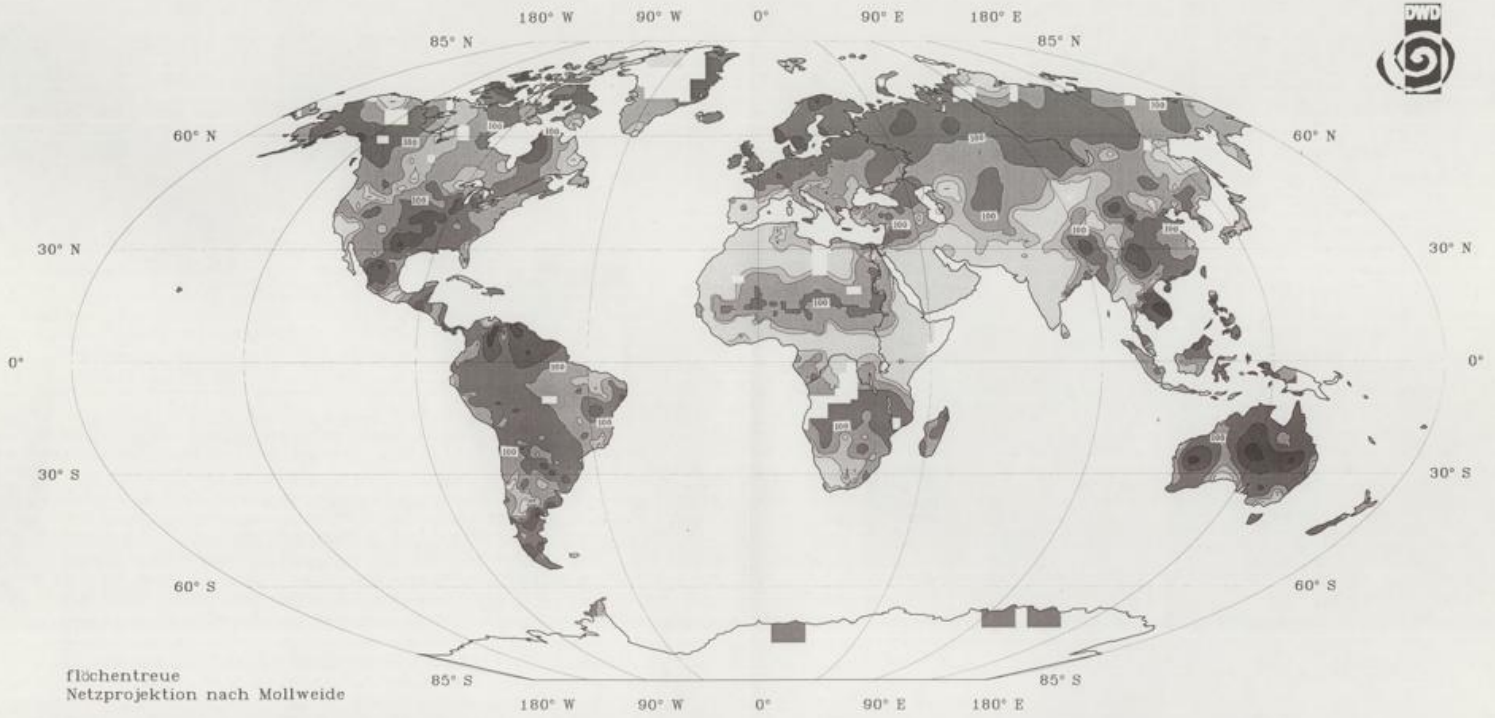
Phone: +4940/3190 8846 Fax: +4940/3190 8803 Telex: 211 291

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

ISSN 0043-7085

Press: Deutscher Wetterdienst, Hamburg

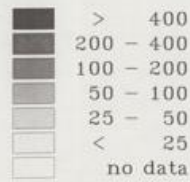
Copyright, Deutscher Wetterdienst.
No part of this publication may be reprinted or reproduced in any form or
by any means, mechanically, photocopying, recording or otherwise, without
the prior permission of Deutscher Wetterdienst.



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

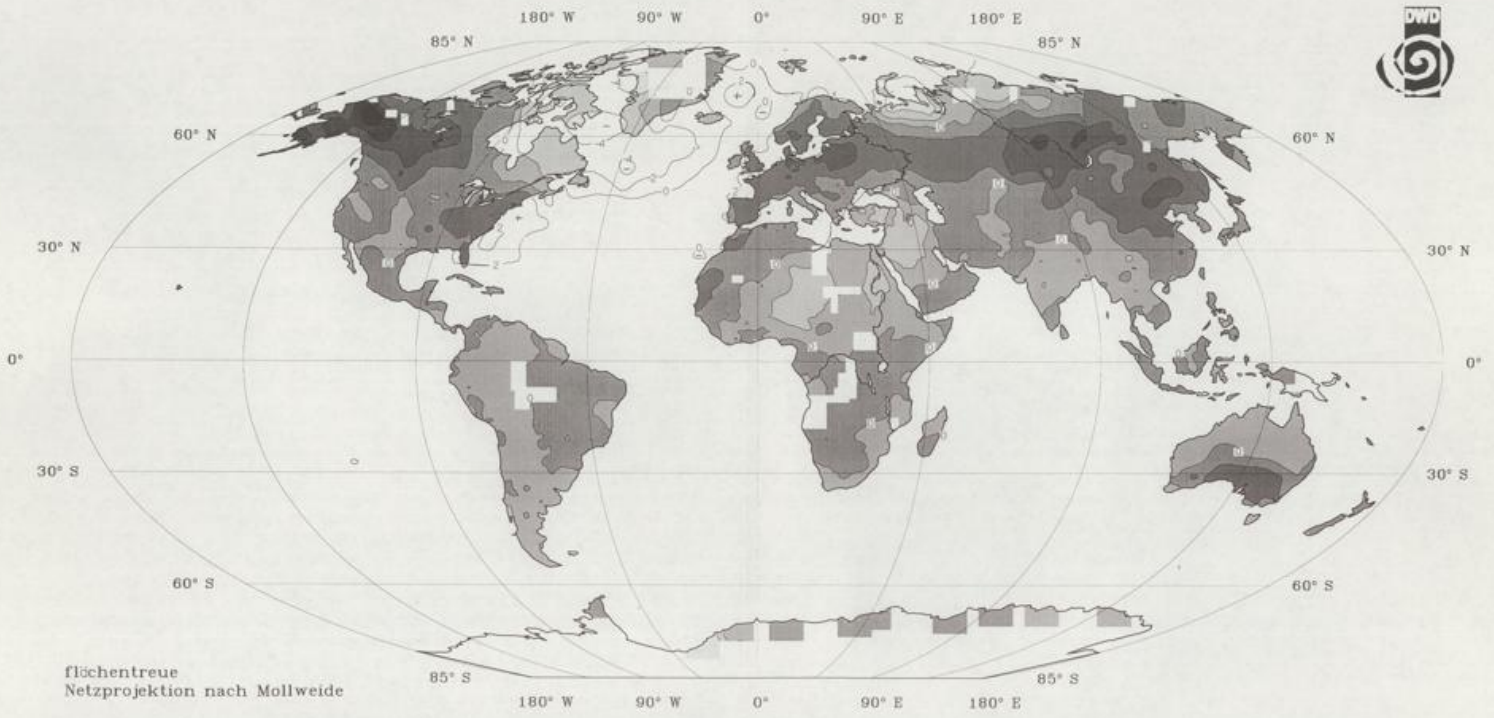
Monatliche Niederschlagshöhen
in Prozent der vieljährigen Mittel
Bezugsperiode: meist 1961–1990

Februar 1997



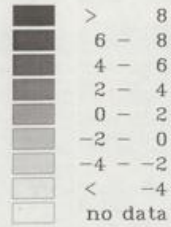
Monthly Precipitation Totals
in Percent of Normal
Reference Period: mainly 1961–1990

February 1997

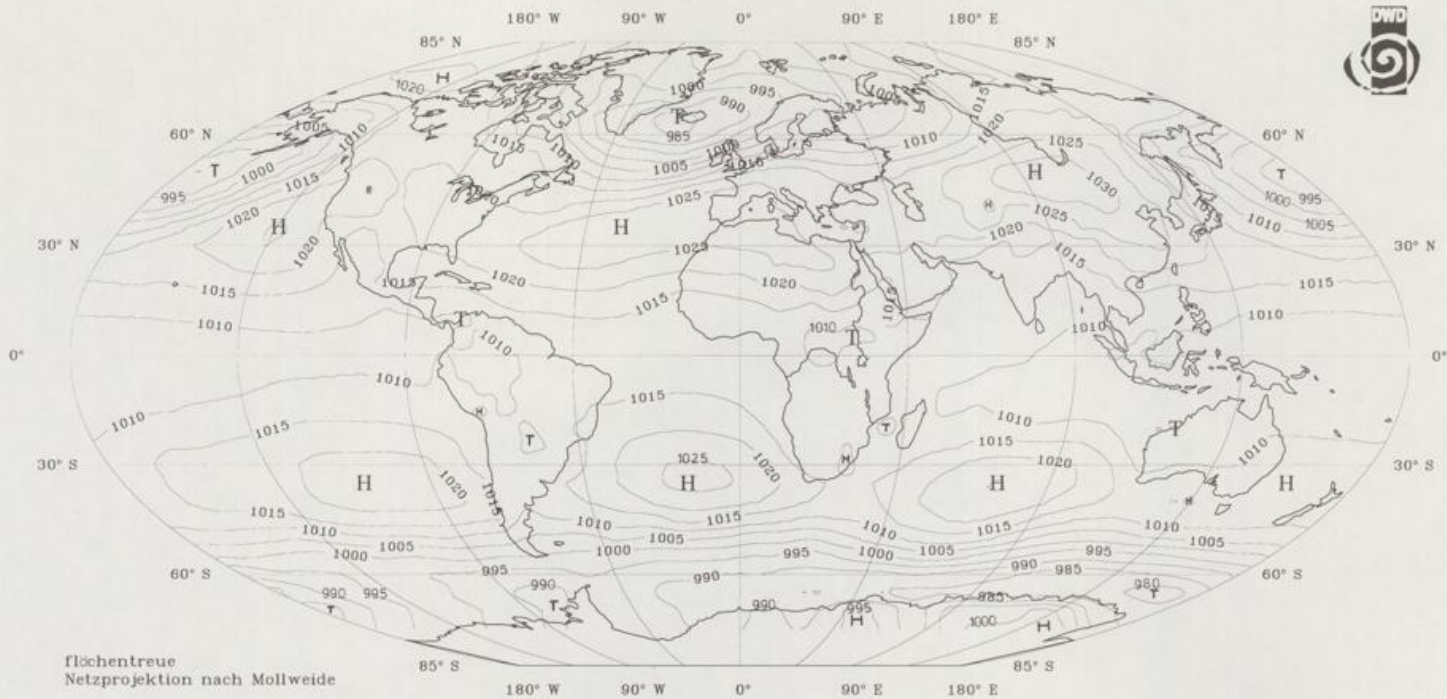


flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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



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



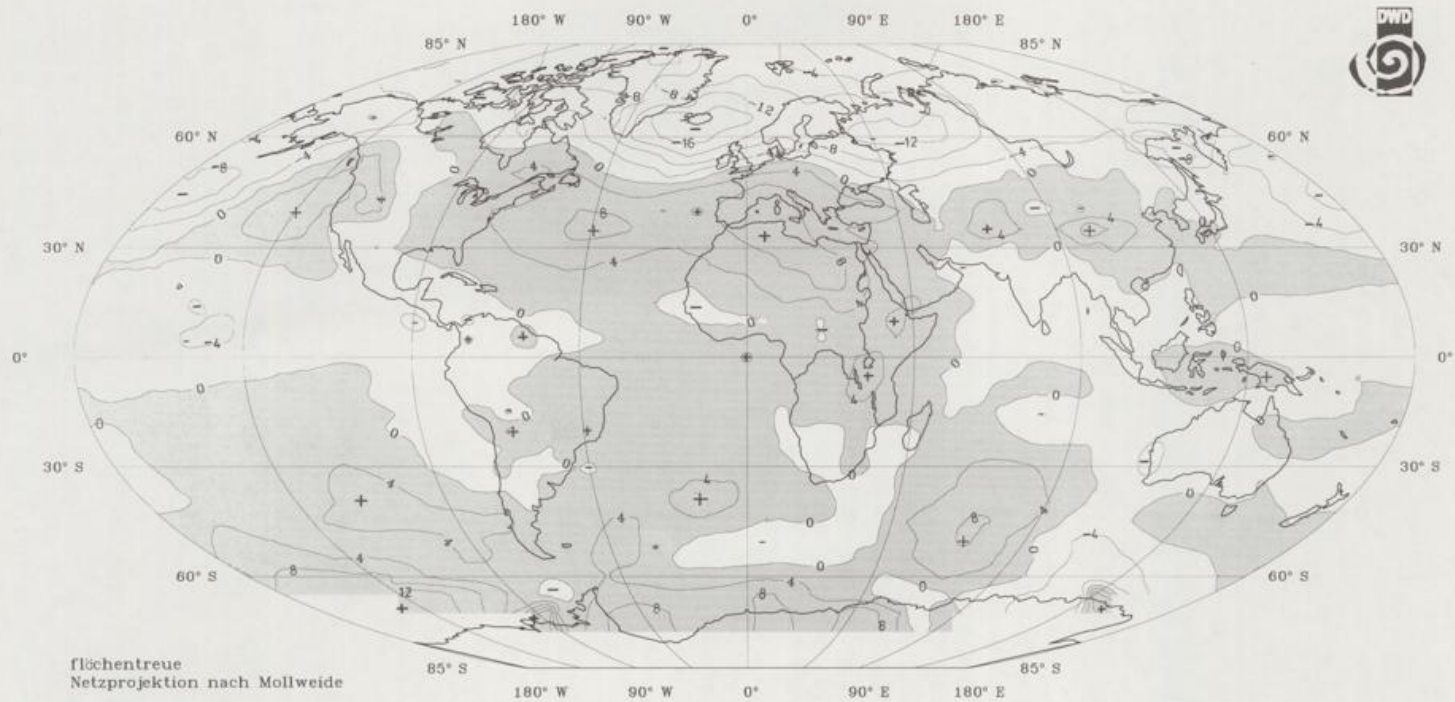
flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

Monatsmittel
des Luftdrucks in Meereshöhe in hPa

Februar 1997

Monthly Means
of Sea Level Pressure in hPa

February 1997



flächentreue
Netzprojektion nach Mollweide

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

Februar 1997

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

February 1997